**PŘEDPLATNÉ S DÁRKEM: WI-FI ROUTER BELKIN**

21/2012

# počítače

PRO KAŽDÉHO

UVNITŘ **DRUHÝ ČASOPIS** ZDARMA

**NA CD VŠE PRO SPRÁVU SOUBORŮ**

8. 10. 2012 • 69,99 Kč • 3,60 €. Pro předplatitele: 39,80 Kč • 3,20 €. Ceny v eurech platí pouze v SR.

## 30 tipů pro vaše data

- vyhledávání
- zabezpečení
- zálohování
- přenášení str. 10

## VELKÝ TEST FOTOAPARÁTŮ

Až 24× zoom do kapsy str. 16

### Představujeme novinky a zajímavosti

**Čtečka knih s barevným displejem**
Sencor SEB 711Readme str. 23

**Windows 8 levně**
Jak získat nový systém str. 44

### Rádce kupujícího

Duel: LCD, nebo plazmová TV? str. 26
Nejlepší tablety str. 27

### Rychlá domácí síť

Jak zajistit potřebnou rychlost dat str. 43

### Řešíme problémy s internetem

Co jsou DNS a jak je nastavit str. 42

## 14 STRAN NÁVODŮ


- Sestavte si kondiciogram v Excelu str. 28
- Výpis obsahu složky do souboru str. 30
- Přehráváme filmy v počítači str. 32
- Hlavičkový papír ve Wordu str. 34
- Snadné zálohování souborů str. 37


21/2012 • ČR 69,99 Kč • SR 3,60 €
9 771212 072697 41

# Inzerce

# OBSAH


4 **Co najdete na CD**

6 **Novinky ze světa počítačů**

8 **Poradna**

## téma čísla

10 **30 tipů pro správu a ochranu dat**
Tři desítky praktických rad, jak třídit, prohledávat, spravovat, chránit, zálohovat, přenášet, ale třeba i obnovovat data.

## představujeme

16 **Maximální přiblížení do kapsy**
Test devíti superzoomových fotoaparátů

23 **Barevná čtečka knih**
Elektronická čtečka knih Sencor SEB 711Readme s barevným dotykovým LCD displejem

24 **Tipy redakce**
Co nás v redakci zaujalo.

26 **Plazmová, nebo LCD televize?**
Duel dvou technologií

27 **Rádce kupujícího**
Nejlepší tablety

## jak na to

28 **Kondiciogram**
MS Excel 2010

30 **Výpis obsahu složky**
Dir2Text

31 **Tipy na práci s průzkumníkem**
Windows

32 **Přehráváme film**
Winamp

33 **Obrázek z tvarů**
PowerPoint 2010

34 **Hlavičkový papír**
MS Word

35 **Evidence DVD**
Eric`s Movie DataBase

36 **Vlastní WWW stránky zdarma**
Webgarden.cz

37 **Snadné zálohování**
FBackup

38 **Šikovný souborový manažer**
Q-Dir

39 **Pořádek v souborech**
Multi Commander

40 **Změna DNS ve Windows 7**
Windows 7

41 **Změna DNS ve Windows XP**
Windows XP

## magazín

42 **Řešení výpadků internetu**
Co jsou DNS servery a jak je změnit.

43 **Na rychlosti záleží**
Jak postavit rychlou a spolehlivou domácí síť

44 **Windows 8 budou levná**
Jak levně přejít na novou verzi operačního systému

45 **DVB-T: nové televize i technologie**
Novinky v oblasti TV vysílání a problémy s nimi spojené

46 **Poznejte bezpečné on-line bankovnictví**
Jak se nenechat podvést

47 **Bezpečně do banky**
Jak zajistit bezpečnost finančních transakcí

48 **Křížovka**
Deseti výhercům věnujeme Wi-Fi router Belkin N300.

16 Test fotoaparátů s velkým přiblížením

23 Elektronická čtečka knih s barevným LCD displejem

49 Wi-Fi router Belkin N300 můžete také získat jako dárek k předplatnému.

## Vážení čtenáři,

ať už s počítačem děláte cokoli, vždy jde o zpracování nějakých dat. Těmi daty jsou videonahrávky a fotografie, které v počítači upravujete a prohlížíte, textové soubory a tabulky, filmy a hudba. Ve formě dat jsou v počítači uloženy dokonce i hry a další programy, které v počítači spouštíte. O všechna tato data je třeba se starat: udržovat v nich přehled a pořádek, vhodným způsobem je chránit před ztrátou či zneužitím a naopak ta nepotřebná bezpečně mazat. Jak tedy zajistit, abyste vždy věděli, kde co máte, a jak dosáhnout toho, aby se disk vašeho počítače zbytečně nezaplňoval nepotřebnými či duplicitními soubory a abyste v případě havárie počítače o cenná data nepřišli? To vám poradíme v hlavním tématu tohoto vydání. Připravili jsme pro vás třicet užitečných rad, jak s daty v počítači správně zacházet.

Na přiloženém cédéčku tentokrát najdete i výběr programů, které vám se správou dat výrazně pomohou. Jde o zálohovací programy, o správce souborů a o nástroje na ochranu dat a na jejich obnovu.

Přeji vám, abyste vždycky měli včas k dispozici ta data, která potřebujete.

Ivan Heisler, šéfredaktor

SW.CZ SPECIALISTA NA SOFTWARE
SLEVY NA SOFTWARE!
Ve spolupráci se společností **Centrum Holdings** (provozovatelem serveru **www.sw.cz**) vám přinášíme další slevy na nákup zajímavých programů. **Více informací naleznete na přiloženém CD.**

# BackUp Maker 6.4

BackUp Maker je uživatelsky přívětivý program pro vytváření pravidelných záloh vybraných souborů nebo celých složek. S nastavením zálohování vám pomůže intuitivní průvodce. Můžete si mimo jiné zvolit čas provádění pravidelné zálohy a vybrat, kam se mají záložní data uložit. Může to být disk ve vašem počítači nebo disk v jiném počítači v místní síti. Zálohu lze ovšem také vypálit na CD/DVD nebo nahrát na FTP server. Můžete si vytvořit neomezený počet plánů pro zálohování dat a soubory lze ze zálohy kdykoliv obnovit jen prostřednictvím několika málo kliknutí.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ zálohování dat**

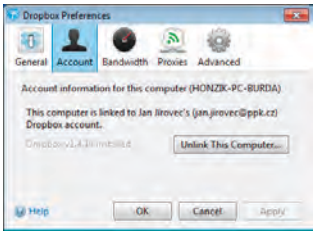
# CDBurnerXP 4.4.2.3442

CDBurnerXP je šikovný bezplatný program pro vypalování dat na nejrůznější formáty optických médií, které vaše vypalovačka podporuje: od CD přes DVD až po disky Blu-ray, včetně dvouvrstvých variant. Soubory k vypálení si můžete přetáhnout jednoduše přímo z průzkumníka. Kontrola vypálených dat je samozřejmostí. Program CDBurnerXP podporuje tvorbu bootovacích médií, vypalování audio CD i MP3 CD z hudebních souborů, vypalování a tvorbu ISO-obrazů médií i rychlé kopírování nosičů.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ novinky**

# Dropbox 1.4.18

Dropbox je nástroj pro zálohu dat a funguje ve spolupráci se stejnojmennou internetovou službou. Automaticky zálohuje nejdůležitější data do internetového úložiště. O svá nejcennější data tak nepřijdete ani třeba při vykradení bytu či kanceláře. Zdarma získáte prostor o kapacitě 2 GB, který lze za poplatek rozšířit až na 100 GB. Nástroj Dropbox pak pracuje se speciální složkou My Dropbox, která se vytvoří ve složce Dokumenty. Veškerý obsah této složky (tedy soubory do ní uložené) bude pak automaticky poslán v záložní kopii i do vašeho internetového úložiště.

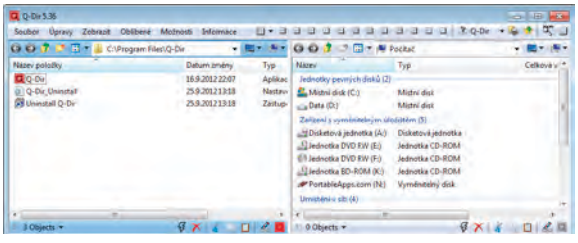



RUBRIKA NA CD:
**obsah CD ▸ zálohování dat**

# Q-Dir 5.36

Q-Dir je kvalitní správce souborů, který nabízí rychlý a snadný přístup ke všem adresářům a souborům na vašem disku. Disponuje řadou šikovných nástrojů, mezi něž patří například podpora pro metodu „táhni a pusť" (drag and drop), možnost kopírování mezi jednotlivými adresáři prostřednictvím schránky, různé možnosti zobrazení souborů (miniatury, názvy atd.), export do souborů v různých formátech (XLS, CSV, TXT a HTML), použití barev pro odlišení typů souborů a rozdělení okna na více podoken.

RUBRIKA NA CD: **obsah CD ▸ správce souborů**




## seznam programů

**ZÁLOHOVÁNÍ DAT**
7 BackUp 1.6.3.60
AASync 3.6.4
AceBackup 3.0.2
BackUp Maker 6.4
B-Cup XP 1.3
BogUp 1.0
Cobian Backup 11.2
Create Synchronicity 6.0
DFIncBackup Home 2.98
Driver Magician Lite 3.7
Dropbox 1.4.18
FBackup 4.8.284
HDD Raw Copy Tool 1.02
ImageUSB 1.1.1009
JdiskReport 1.4.0
Macrium Reflect 5.0 Free
MozyHome 2.14.2
NeedBackup 1.03
SugarSync Manager 1.9.79
SyncBack 3.2.26
Toucan 3.0.4
Windows Live Mesh 2012

**SPRÁVCE SOUBORŮ**
7files 0.3 alpha
Alt Commander 1.3
Ant Commander 2.0
Commander 1.35
Disk Sorter 4.4.20
Double Commander 0.5.4 Beta
Everything 1.2.1
FAR Manager 2.0
FreeCommander 2009.02b
Handy File Tool 1.04
Master Commander 1.0.1
muCommander 0.9
MultiCommander 2.7.1
My Commander 1.3
NexusFile 5.3.1
Q-Dir 5.36
QT TabBar 1.5
Total Commander 8.01
Unreal Commander 0.96
Xplorer2 2.1.0.2 Lite

**OCHRANA, SPRÁVA A OBNOVA DAT**
Ashampoo HDD Control 2.10
AxCrypt 1.7.2931
CCleaner 3.22
Defraggler 2.10
File Shredder 2.50
HD Tune Pro 5.00
Recuva 1.43
Speccy 1.18
TestDisk & PhotoRec 6.14
TrueCrypt 7.1a

**NOVINKY**
CDBurnerXP 4.4.2
Dexpot 1.6.3
K-lite Mega Codec Pack 9.3
ManicTime 2.3.6
Marble 1.4.1
Maxthon 3.4.5
Miranda 0.10.3
PeaZip 4.7.2
Solid Geometry 1.1
SpeedyFox 2.0.3
VSO Downloader 2.9.10.6
WinPatrol 25.6.2012.1

**SERVIS**
avast! Free Antivirus 7.0
avast! Internet Security 7.0
DIR2TXT
EMDB 1.58
Foxit Reader 5.4.2
Thunderbird 15.0.1
Winamp 5.63
Windows Live Essentials 2012

# Inzerce

## Sencor SLE 55F90M4

# 3D TELEVIZOR

Sencor SLE 55F90M4 je 3D televizor s úhlopříčkou dlouhou 55 palců (140 cm). Na displeji se svítivostí 600 cd/m² se zobrazuje obraz v rozlišení 1 920 × 1 080 bodů a pro navození dojmu trojrozměrného obrazu je použita pasivní 3D technologie a 3D brýle s polarizačními filtry (v ceně je zahrnuto 5 kusů 3D brýlí). Podsvícení displeje zajišťují energeticky úsporné LED diody. Pro příjem digitálního pozemního TV vysílání je v televizoru integrován HD tuner DVB-T (MPEG4/MPEG2). K televizoru lze přes rozhraní USB připojit flash disk nebo externí disk pevný. Tímto způsobem lze přehrávat vlastní obsah nebo nahrávat digitální televizní vysílání. Pro připojení dalších zařízení k televizoru lze použít trojici videovstupů HDMI, videovstup SCART či konektor D-Sub.
Model Sencor SLE 55F90M4 má rozměry 1 301 × 802 × 48 mm a lze ho pomocí držáku VESA umístit i na zeď.
▸ **CENA S DPH:** 25 999 Kč ▸ *www.sencor.cz* ▸ **Sencor SLE 55F90M4 je velký televizor se schopností zobrazit 3D obraz. Díky optickému výstupu SPDIF lze k němu připojit i vícereproduktorovou soustavu.**

## eGreat i10

# TELEVIZE S INTERNETEM

TV box eGreat i10 je zařízení, které po připojení k televizoru (k tomu slouží videovýstup HDMI nebo komponentní a kompozitní výstupy) dokáže na TV displeji zprostředkovat přístup k internetu. Můžete tak surfovat po internetu, hrát hry nebo přehrávat hudbu a filmy. Tento model je vybaven operačním systémem Android 4 a k ukládání dat je možné dovnitř přístroje nainstalovat 3,5" pevný disk nebo prostřednictvím portu USB připojit k zařízení externí úložiště – ať už USB flash disk, nebo externí disk pevný. Pro připojení k internetu lze použít ethernetový port nebo bezdrátovou síť Wi-Fi – k tomu je přístroj vybaven dvojicí Wi-Fi antén. Pro snadné ovládání se s tímto modelem dodává dálkové ovládání s funkcí Air mouse.
▸ **ORIENTAČNÍ CENA S DPH:** 2 990 Kč ▸ *www.umax.cz* ▸ **Zařízení eGreat i10 je určeno pro uživatele, kteří chtějí rozšířit možnosti svého televizoru o připojení k internetu a o přehrávání filmů či hudby nejen z USB médií.**

## Sagemcom Sixty Feelgood

# SLUCHÁTKO PRO CHYTRÉ TELEFONY

Sagemcom Sixty Feelgood je sluchátko k chytrým telefonům, které zaujme nejen svým retrostylem, ale díky své ergonomii také zpříjemní uživatelům dlouhé hovory. Toto sluchátko se k telefonu připojuje pomocí kabelu s 3,5mm konektorem, takže k jeho používání není potřeba žádná softwarová instalace. Součástí sluchátka je tlačítko pro zahájení a ukončení hovoru. Sluchátko má rozměry 222 × 69 × 58 mm, váží 237 g a prodává se v sedmi barevných variantách.
▸ **CENA S DPH:** 490 Kč ▸ *www.sagemcom.com* ▸ **Pokud s nostalgií vzpomínáte na to, jak jste při telefonování třímali v ruce velké sluchátko, můžete si nyní k mobilnímu telefonu takové pořídit.**

# softwarové novinky

### AVG INTERNET SECURITY 2013

Nová řada bezpečnostních programů značky AVG má nové uživatelské rozhraní (připravené pro dotykové ovládání), jednodušeji se instaluje a má vyšší výkon při menším ovlivnění chodu počítače. Novinkou je aktivní prvek Do Not Track, který pomáhá nastavit ochranu soukromí (umožňuje uživateli kontrolovat, kdo ho sleduje, když je on-line, a jaká data o něm sbírá). Roční licence balíku AVG Internet Security 2013 stojí 1 399 Kč. Produktová řada AVG 2013 je doplněna o produkty pro ochranu mobilních přístrojů, tedy o AVG AntiVirus pro Android a o AVG Family Safety pro iOS a Windows Phone. *www.avg.com/cz-cs*

### ŠKOLNÍ VÝBAVA S FOTOGRAFIÍ

Malým školákům a předškolákům můžete snadno „podepsat" tričko, tašku, sáček na přezůvky nebo lahev na pití, a to tak, že na tyto předměty necháte vytisknout fotografii. Tuto službu nabízí společnost Happy Foto. Z jejích stránek si stáhněte program HF Designer, umístěte fotografie do připravených šablon a přes internet odešlete objednávku. Potištěný předmět pak obdržíte poštou. *www.happyfoto.cz*

LG ND5520

## DOKOVACÍ REPRODUKTOR

Dokovací stanice LG ND5520 pro telefony i pro tablety je vybavena konektorem pro iPod/iPhone/iPad, konektorem micro USB pro telefony s operačním systémem Android (připojené zařízení se zároveň dobíjí), zdířkou USB a 3,5mm analogovým vstupem jack. Kromě toho podporuje bezdrátovou technologii Bluetooth. Reproduktor má výkon 2× 15 W a v přístroji je i tuner pro FM rádio a budík. Reproduktor můžete ovládat buď pomocí dotykového panelu, nebo dálkovým ovladačem, anebo z mobilních zařízení prostřednictvím bezplatné aplikace LG Bluetooth Remote. Rozměry zařízení jsou 436 × 152 × 115 mm a hmotnost je 2,3 kg.

▸ **CENA S DPH:** 3 999 Kč ▸ *www.lg.com/cz* ▸ **Tento reproduktor přehraje hudbu téměř z každého mobilního přístroje. Potěšil nás anténní vstup pro kvalitní příjem FM rádia a také aplikace pro dálkové ovládání z telefonů.**

Samsung Galaxy Note II

## CHYTRÝ TELEFON S VELKÝM DISPLEJEM

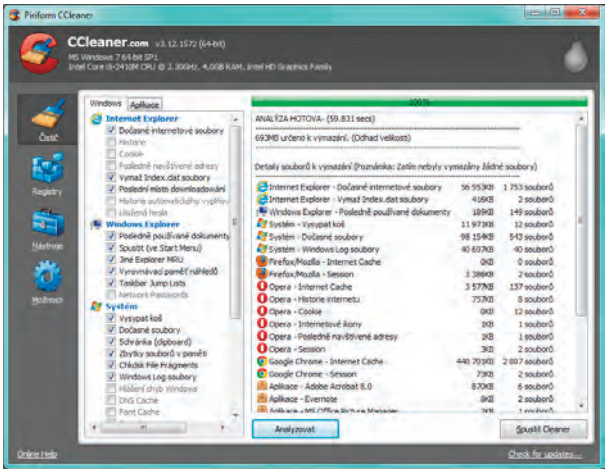
Samsung Galaxy Note II je chytrý mobilní telefon s 5,5palcovým (14cm) displejem. Přístroj lze kromě dotyků prstem ovládat také pomocí přiloženého dotykového pera (S Pen). Rychlý chod telefonu, který pracuje pod operačním systémem Android 4.1 Jelly Bean, zajišťuje 1,6GHz čtyřjádrový procesor. Ve výbavě jsou dva fotoaparáty – snímač na zadní straně má rozlišení 8 Mpx a fotoaparát na straně přední nabízí rozlišení 1,9 Mpx. Uživatelská paměť je k dispozici ve třech velikostech (16 GB, 32 GB a 64 GB) a pomocí paměťové karty microSD ji lze rozšířit. Rozměry telefonu jsou 151,1 × 80,5 × 9,4 mm a hmotnost činí 180 g.

▸ **CENA S DPH:** cca 16 000 Kč (16 GB) ▸ *www.samsung.cz* ▸ **Samsung Galaxy Note II má sice větší rozměry, ale nabízí velký a kvalitní dotykový displej s vysokým rozlišením a možnost ovládání pomocí dotykového pera.**

*inzerce*

# Pravidelná přeinstalace systému

**Otázka: Co říkáte na názor, že zanášení systému nepořádkem nejde zabránit, pročež je vhodné jednou za čas provést novou instalaci operačního systému? Třeba jednou za půl roku?**

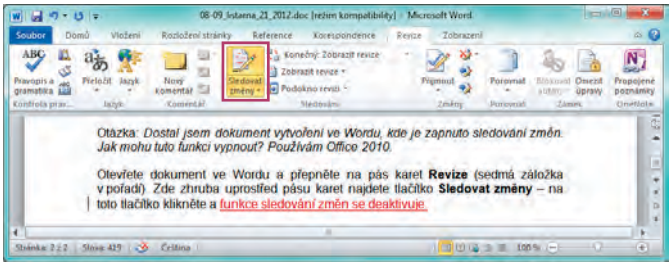



To je extrémní tvrzení. Samozřejmě že systém lze dostat do takového stavu, že nejrychlejším a nejjednodušším řešením je zkrátka jeho nová, čistá instalace. Při dodržování určité uživatelské disciplíny a průběžném čistění ovšem systém lze udržet v přijatelné kondici i několik let bez reinstalace. Do té doby si většina uživatelů pravděpodobně koupí nový počítač nebo provede čistou instalaci systému kvůli přechodu na vyšší verzi. Platí tedy, že systém je nejrychlejší krátce po své instalaci, ale dodržovat snad nějaký rituál (něco na způsob jarního úklidu), to je dnes přehnané.

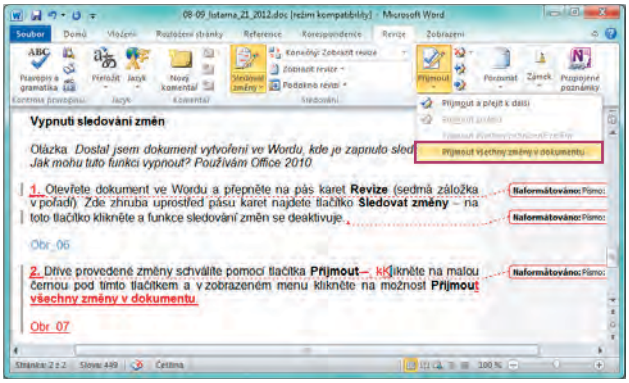
# Vypnutí sledování změn

**Otázka: Dostal jsem dokument ve Wordu, v němž je zapnuto sledování změn. Jak mohu tuto funkci vypnout? Používám Office 2010.**

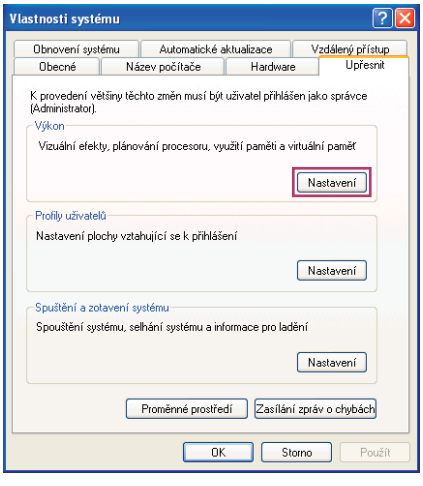
**1** Otevřete dokument ve Wordu a přepněte na pás karet **Revize** (sedmá záložka v pořadí). Zde zhruba uprostřed pásu karet najdete tlačítko **Sledovat změny** – na toto tlačítko klikněte, a funkce sledování změn se deaktivuje.




**2** Dříve provedené změny schválíte pomocí tlačítka **Přijmout**: Klikněte na malou černou šipku pod tímto tlačítkem a v zobrazeném menu na možnost **Přijmout všechny změny v dokumentu**.



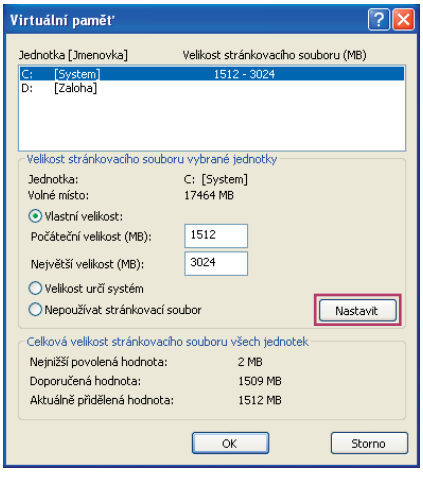

# Málo virtuální paměti




**Otázka: Notebook s Windows XP občas hlásí „málo virtuální paměti“. Jak problém vyřešit?**

**1** Klikněte na ikonu **Tento počítač** pravým tlačítkem myši a zvolte možnost **Vlastnosti**. V zobrazeném okně přepněte na záložku **Upřesnit** a zde v kategorii **Výkon** klikněte na tlačítko **Nastavení**.

**2** V dalším okně přepněte na záložku **Upřesnit** a v části **Virtuální paměť** klikněte na tlačítko **Změnit**. Po určení velikosti virtuální paměti nezapomeňte




kliknout na tlačítko **Nastavit** – kliknete-li pouze na tlačítko **OK**, okno se uzavře beze změn.

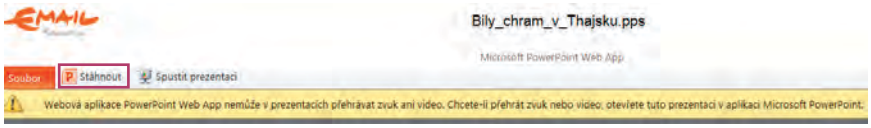
# Chybějící knihovna msvcr90.dll

**Otázka: Počítač mi občas hlásí, že mu chybí soubor msvcr90.dll. Co s tím?**

Do počítače je třeba doinstalovat rozhraní **Microsoft Visual C++ Runtime** ve verzi 2008 nebo novější. Nejlepší je zvolit poslední verzi tohoto rozhraní, tedy aktuálně verzi 2010 SP1. Příslušné instalační balíčky můžete zdarma stáhnout na adrese *microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=8328* (32bitové operační systémy), resp. na adrese *microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=13523* (64bitové operační systémy). Po instalaci tohoto rozhraní bude problém vyřešen.

# Přehrávání prezentací v e-mailové schránce

**Otázka: Seznam.cz vytvořil nové rozhraní e-mailové schránky a od té doby se mi nepřehrávají prezentace se zvukem.**



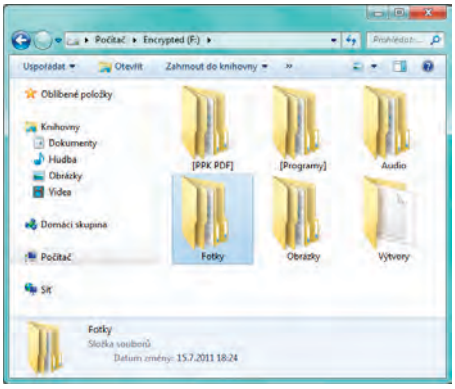

Problém spočívá v tom, že prezentace se místo v programu PowerPoint, nainstalovaném v počítači, spouští ve webové aplikaci. Ta sice umožňuje přehrávání prezentací, ale ne v takové podobě, jaká je žádoucí. Problém vyřešíte tak, že místo kliknutí na odkaz **Přehrát prezentaci** kliknete na odkaz **Stáhnout**. V závislosti na nastavení webového prohlížeče se pak prezentace buď rovnou spustí, nebo se uloží do adresáře, v němž ji pak můžete spustit, případně prohlížeč zobrazí dotaz, zda má prezentaci otevřít (spustit), či uložit.

inzerce

# POŘÁDEK V DATECH

## 1 Oddělení dat

Uživatelská data (dokumenty, fotografie, hudbu, filmy apod.) držte oddělená od dat systémových (instalace operačního systému, nainstalované programy apod.), abyste si usnadnili jejich správu a zálohování. Rozdělení dat oceníte také při potřebě reinstalovat operační systém. Ideální je, když je ve stolním počítači jeden pevný disk pro data systémová a druhý pevný disk pro data uživatelská. Pokud není možné, aby v počítači byly dva fyzické pevné disky, je dobré, když je disk rozdělen na dva logické oddíly, z nichž se každý „tváří" jako samostatný disk. Používáte-li již počítač s jedním fyzickým diskem, na kterém je jeden logický oddíl, alespoň uchovávejte všechna uživatelská data v jednom adresáři.




**UŽIVATELSKÁ DATA oddělte od systémových a třiďte je podle jejich charakteru.**

## 2 Třídění dat

Pro snadnou orientaci v datech je vhodné uživatelská data dále třídit podle jejich charakteru. Do samostatné složky zařazujte například dokumenty a tabulky, fotografie, domácí video, filmy stažené z internetu, hudební sbírku apod. Toto rozdělení dat pak usnadňuje jejich zálohování, prohledávání a zpracování. Díky poctivému třídění dat například můžete nastavit, aby hudební přehrávač při sestavování hudební knihovny prohledával jen konkrétní složku, a nemusel tedy zbytečně prohledávat jiná zákoutí disku.

## 3 Výkonné prohledávání

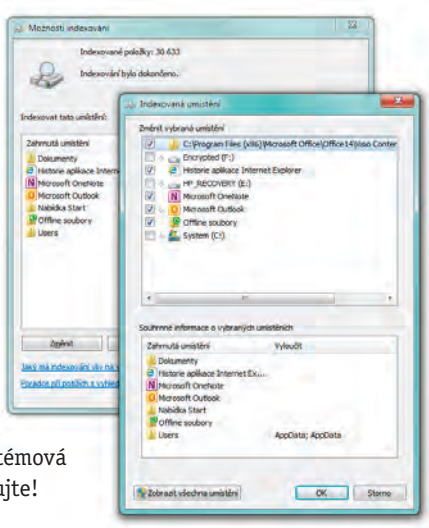
Systémy Windows Vista a Windows 7 nabízejí výkonné prohledávání (vyhledávací pole je součástí hlavní nabídky a naleznete jej vpravo nahoře v oknech průzkumníka). Toto integrované vyhledávání okamžitě nabízí výsledky díky průběžně sestavovanému indexu (rejstříku umožňujícímu počítači rychlejší vyhledávání). Windows XP toto vyhledávání nepodporují, pro jejich uživatele však existuje bezplatný nástroj **Windows Search** s obdobnými schopnostmi (*microsoft.com/cs-cz/download/details.aspx?id=23*).

# 30 TIPŮ PRO SPRÁVU A OCHRANU DAT

Přinášíme tři desítky praktických rad, jak třídit, prohledávat, spravovat, chránit, zálohovat, přenášet, ale třeba i obnovovat data. Každý tip je takovým malým článkem o příslušné problematice, takže se nemusíte bát mezi jednotlivými odstavci přeskakovat podle toho, co vás zrovna zajímá. ■ ALEŠ HAVLAS

## 4 Správné indexování

Aby výkonné prohledávání dat ve Windows Vista a Windows 7 fungovalo optimálně, musí být správně nastaveny složky, jejichž obsah se má indexovat. Kontrolu, zda je indexování správně nastaveno, lze provést v okně **Ovládací panely / / Možnosti indexování**. Indexujte všechny složky, v nichž máte svá uživatelská data, případně indexujte i obsah plochy. Jiné složky, zejména systémová data, naopak rozhodně neindexujte!



## 5 Přenosné programy

Důležitá data jsou často uložena i v rámci některých programů – například elektronická pošta je uložena v rámci e-mailového klientského programu, záložky a jiná data jsou uloženy ve webovém prohlížeči apod. Chcete-li mít tato data taktéž snadno dostupná, například kvůli jejich zálohování, používejte přenosné (portable) verze příslušných programů. Všechna data pak budou umístěna ve složce programu, jejíž umístění při instalaci nástroje zvolíte. Přenosné programy jsou k dispozici na stránkách **PortableApps.com** (*portableapps.com/apps*).

**NASTAVÍTE-LI SPRÁVNĚ indexování, uděláte hodně pro kvalitu výsledků vyhledávání.**

# PROGRAMY PRO SPRÁVU DAT

## 6 Správa fotografií

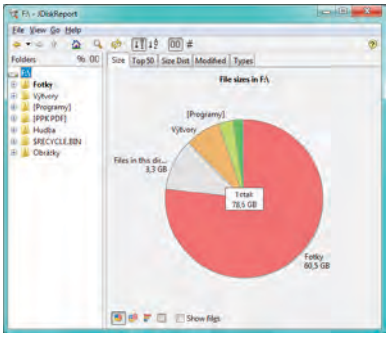
Ke správě archivu fotografií využijte zdarma dostupný program **Picasa** (*picasa.google.com*). Ten najde na pevném disku veškeré fotografie, které si pak můžete zorganizovat do fotoalb. Když fotografie opatříte popisky a štítky, fotoalba pak můžete podle nich snadno prohledávat. Zobrazit lze též fotografie z určitého období, a to i napříč různými fotoalby. Picasa dále podporuje tzv. geotagging. Umí tedy pracovat s informací o tom, kde byly konkrétní fotografie pořízeny. Podporuje též rozpoznávání obličejů. Program všechny doplňující informace uchovává odděleně od fotografií, a tak na disku mohou být snímky pojmenovány a seřazeny zcela jinak.

## 7 Správa hudby

Ke správě hudební sbírky se hodí nástroj MediaMonkey (*mediamonkey.com*). Jde o propracovaný nástroj pro víceméně automatizované třídění hudební sbírky do přehledné hudební knihovny. Z ní si můžete bez složitého hledání přehrát cokoliv, na co si právě vzpomenete. K třídění se používají ID3 značky a jejich obdoby. Program disponuje editorem, který díky datům staženým z internetových databází umí kromě manuálního doplnění značek i automaticky vypátrat soubory s chybějícími značkami a rychle je sám doplnit. Vedle prosté tvorby playlistů podporuje jejich automatickou tvorbu (na základě zadaných obecnějších kritérií). Všechny tyto funkce jsou dostupné v bezplatné verzi nástroje, verze placená zvládá i konverzi formátů, sdílení hudby v místní síti, vypalování a podobně.

## 8 Analýza dat na disku

Může se stát, že uživatel ztratí přehled o datech na disku a o jeho využití. Před úklidem je vhodné použít nástroj pro analýzu obsahu disku, jako třeba bezplatný **JDiskReport** (*jgoodies.com/freeware/jdiskreport*). Tento program projde obsah pevného disku a zobrazí, která data zabírají kolik místa. Znázorní to i v podobě interaktivních grafů a tabulek.



**NA DISKU často naleznete mnoho gigabajtů zbytečností, na které jste dávno zapomněli.**

## 9 Smazání zbytkových dat

Místo na disku lze uvolnit i smazáním dat, která na něm zbyla po dřívější činnosti programů a nyní již nejsou potřebná. Pro úklid na pevném disku je vhodný bezplatný program **CCleaner** (*piriform.com/ccleaner*), který mj. vyčistí systém po pozůstatcích odinstalovaných programů (např. v systémovém registru, kde mohou vznikat nejrůznější chyby).

## 10 Defragmentace dat

Při běžné činnosti s počítačem dochází k fragmentaci obsahu pevného disku. Zjednodušeně řečeno, jeden soubor se rozdělí na několik částí (fragmentů) a ty se uloží na více míst pevného disku. Chcete-li s tímto souborem pracovat, počítač musí najít na disku všechny jeho různě rozházené kousky, což chvíli trvá. Proto je vhodné disk pravidelně defragmentovat. Operační systémy Windows Vista a Windows 7 provádějí defragmentaci automaticky (podle potřeby), náročnější uživatelé však mohou místo systémového nástroje zvolit program externí, dosahující lepší úrovně defragmentace – například bezplatnou utilitu **Defraggler** (*piriform.com/defraggler*).

# OCHRANA CITLIVÝCH DAT

## 11 Rychlé zamykání souborů

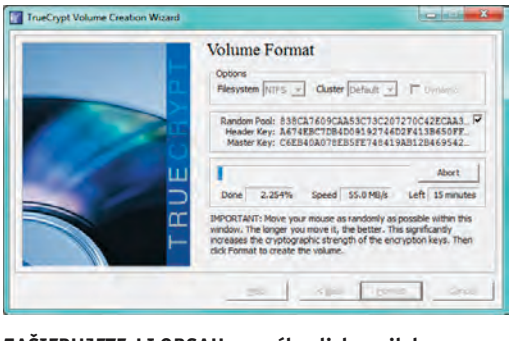
Máte v počítači soubory, které potřebujete „zaheslovat"? Pak se vám bude skvěle hodit bezplatný program **AxCrypt** (*axantum.com/axcrypt*). Tento program se integruje do průzkumníka, takže libovolný soubor můžete jeho pomocí snadno zamknout a kdykoliv zase odemknout. Zamčený soubor nelze otevřít bez zadání hesla a pro každý soubor můžete (ale nemusíte) zvolit jiné heslo. Zamčený soubor je kvalitně zašifrován, a tak se k němu nelze neoprávněně dostat.

## 12 Šifrování pro náročné

Náročnější uživatelé mohou sáhnout po bezplatném šifrovacím programu **TrueCrypt** (*truecrypt.org*). Ten umí důležitá data zašifrovat hned několika různými metodami. Například je uschová v podobě virtuálního diskového oddílu, který není při běžné práci s počítačem vůbec vidět. Případný narušitel tak vůbec nezjistí, že si citlivá data někde schováváte. TrueCrypt je též nástroj vhodný k ochraně citlivých dat přenášených na flash disku. Vedle běžných dat, která nepotřebujete ochránit, může být na flash disku prostor, který se zpřístupní až po zadání hesla.

## 13 Ochrana přenosného počítače

U přenosného počítače je logicky větší riziko ztráty nebo odcizení. K ochránění obsahu notebooku poslouží tzv. pre-boot ochrana (ochrana proti neoprávněnému spuštění) pevného disku, kterou zvládá již zmiňovaný program **TrueCrypt** (*truecrypt.com*). Tento typ ochrany lze samozřejmě využít i na stolních počítačích. Program TrueCrypt zašifruje obsah pevného disku tak, že počítač je bez zadání hesla nepoužitelný a veškerá data jsou nesrozumitelná. Nepomůže ani vyjmout pevný disk a zkusit se k datům dostat z jiného počítače.




**ZAŠIFRUJETE-LI OBSAH pevného disku, nikdo nepovolaný se k němu nedostane.**

**SMAZANÁ DATA lze obnovit, citlivá data je třeba mazat speciálními nástroji.**

## 14 Bezpečné mazání

Běžně smazaná data na disku ještě nějaký čas zůstávají a lze je zase obnovit (to platí i pro flash disky a paměťové karty). Smazaná data jsou totiž ve skutečnosti pouze skryta. Lze je sice přepsat jinými daty, ale dokud se tak nestane, není problém původní data obnovit. Chcete-li je smazat tak, aby je nebylo možné volně dostupnými nástroji obnovit, musíte použít speciální program, který data po smazání hned přepíše daty jinými. Tuto funkci podporuje již zmiňovaný program **CCleaner** (*piriform.com/ccleaner*). Za zmínku stojí také nástroj **File Shredder** (*fileshredder.org*).

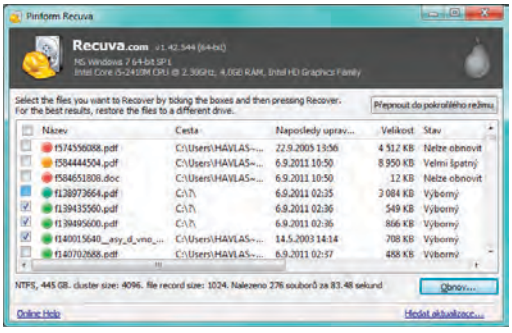
## 15 Bezpečná hesla

Jakákoliv ochrana je marná, jestliže jako vstupní klíč používáte slabé heslo. Jak by mělo vypadat heslo kvalitní? Především musí být hodně dlouhé. Mnoho jiných triků pro vytváření hesel nemusíte vůbec používat (resp. je použijete nevědomky), pokud vytvoříte heslo dostatečně dlouhé. V případě hesla dlouhého cca 15 až 20 znaků je lhostejné, že je poměrně triviální. Mohou to být třeba jména pohádkových postav (*kremilekavochomurka*), a stejně jde o heslo neprolomitelné.

# OBNOVA DAT A PREVENCE JEJICH ZTRÁTY

## 16 Obnova smazaných souborů

Omylem smazaná data lze obnovit třeba za použití bezplatného nástroje Recuva (*piriform.com/recuva*). Čím dříve se do záchrany dat smazaných omylem pustíte, tím pravděpodobněji je získáte nepoškozená zpět. Pokud s programem Recuva nemáte dosud žádnou zkušenost, můžete využít průvodce obnovením dat (komunikuje v češtině). Program Recuva umí obnovit jak data z pevného disku, tak třeba data z paměťových karet.




**OMYLEM SMAZANÁ data obnovíte poměrně snadno.**

## 17 Záchrana z poškozeného disku

Někdy počítač není schopen paměťové médium přečíst a nabízí jen jeho naformátování. Chcete-li zkusit data na takovém disku zachránit, nabídku na formátování odmítněte a sáhněte po specializovaném nástroji **TestDisk & PhotoRec** (*cgsecurity.org/*

*wiki/TestDisk_Download*). Komunikuje anglicky, jeho ovládání je poměrně složité, ale dosahuje bezkonkurenčních výsledků.

## 18 Zrcadlení dat

Pevný disk se obecně neřadí k těm nejspolehlivějším komponentám. Havárii pevného disku zabránit nelze, ale v případě stolního počítače je možné využít technologii **RAID 1**, umožňující obsah disku zrcadlit. Pokud technologii RAID 1 podporuje základní deska (což nebývá problém), můžete používat dva totožné pevné disky se stejným obsahem. Pokud jeden disk selže, počítač může dál pracovat s druhým diskem bez potřeby jakéhokoliv bezprostředního zásahu. Vadný disk lze později vyměnit a data se na něj z druhého disku opět překopírují.

## 19 Kontrola pevného disku

Alespoň příležitostně byste měli zkontrolovat provozní teplotu pevného disku a otestovat jeho kondici, resp. míru opotřebení. Ideálním nástrojem je placený program **Ashampoo HDD Control** (*ashampoo.com/products/0165*), který podá jasnou a výstižnou zprávu (v českém jazyce). Pro otestování „podezřelého" disku poslouží i bezplatná demoverze nástroje, ale investice ve výši cca 480 Kč se v tomto případě opravdu vyplatí. Z bezplatných utilit stojí za zmínku nástroj **HD Tune** (*hdtune.com/download.html*), avšak v jeho případě je odečet kondice disku pro laika obtížnější.

**O ŠPATNÉM STAVU pevného disku se můžete dozvědět včas.**

## 20 Udržování vhodné teploty disku

Na kondici pevného disku má zásadní vliv jeho provozní teplota, která by při běžné zátěži neměla přesáhnout 50 °C. Zkontrolovat to umí diagnostická utilita **Speccy** (*piriform.com/speccy*). Optimálně by teplota disku neměla překračovat 40 °C.
V opačném případě je vhodné uvažovat o úpravě chlazení počítače. Máte-li stolní počítač, můžete si dokoupit speciální chladič pro pevný disk. Na výběr jsou méně efektivní, ale naprosto tiché pasivní chladiče, ale i výkonnější chladiče s větráčky; ty však hlučnost počítače o něco zvyšují. Přenosnému počítači lze od vysokých teplot ulevit chladicí podložkou.

# ZÁLOHOVÁNÍ DŮLEŽITÝCH DAT

## 21 Pravidelné zálohy

Pravidelná záloha důležitých dat je velice důležitá a není radno ji podceňovat. O svá data můžete přijít z řady příčin: od vlastní nepozornosti přes softwarovou či hardwarovou poruchu až po řádění záškodnického programu. Pro zálohování dokumentů, fotografií, obrázků, videí, hudby a dalších typů uživatelských dat je nejlepší volbou program **Cobian Backup** (*cobiansoft.com/cobianbackup.htm*), který je poskytován zcela zdarma a komunikuje v češtině. Stačí jej jednou nastavit, a o zálohování dat se postará za vás.

## 22 Záloha kompletního disku

Kromě uživatelských dat můžete zálohovat i kompletní obsah pevného disku včetně toho s operačním systémem a s nainstalovanými programy. Díky tomu můžete například po havárii disku obnovit na nový disk kompletní obsah ze zálohy. Doporučit lze placený program **Acronis True Image Home** (*acronis.cz*, cca 1 050 Kč). Ten umí také archivovat obsah disku z různé doby, což se hodí při výskytu nějaké chyby v operačním systému. Jednoduše můžete z archivu záloh obnovit systém do stavu, ve kterém byl třeba před měsícem. Funguje to mnohem spolehlivěji než použití nástroje Obnovení systému, integrovaného ve Windows.

## 23 Úložiště pro záložní kopie

Éra zálohy dat na CD/DVD je již za námi. Jejich kapacita je z dnešního pohledu dosti malá, médium se snadno fyzicky poškodí a vypalování dat na CD/DVD vyžaduje asistenci uživatele. Menší objem dat lze bezpečně zálohovat na flash disk. Pro větší objem dat (např. pro zálohu kompletního obsahu disku) zvolte některý z kvalitnějších disků externích. Vhodné jsou disky z řady **My Book Essentials**. Vyrábí je společnost **Western Digital** a v závislosti na modelu pojmou 1 TB až 3 TB dat (cena je

od 2 500 Kč). Disk se připojuje pomocí velmi rychlého rozhraní USB 3.0, ale připojit jej lze i ke starším verzím USB – přenos dat však bude pomalejší.

## 24 Zálohování po síti

Potřebujete-li v domácnosti nebo v menší kanceláři zálohovat data z více počítačů, nabízí se zálohování do jednotného síťového úložiště, ke kterému mají neustálý přístup všechny počítače. Z bohaté nabídky úložišť stojí za zmínku externí síťový disk **FreeAgent GoFlex Home** od společnosti **Seagate**. Prodává se v kapacitách 1 TB až 3 TB (cena od 3 300 Kč) a vhodný je zejména kvůli podpoře pro GLAN (připojení k místní síti rychlostí až 1 Gb/s). Mimochodem, dříve zmíněné zálohovací programy zálohu po místní síti bezproblémově podporují.

**MÁTE-LI MALOU domácí síť, je nejlepším místem pro zálohu síťové úložiště.**

## 25 Vzdálené zálohování

Některá obzvláště důležitá data je vhodné umístit jinam, než kde máte svůj počítač (byt, kancelář). Kvůli zlodějům či živelní pohromě totiž můžete přijít jak o originální data v počítači, tak o jejich zálohy. Proto existují služby pro vzdálené zálohování, díky kterým můžete obzvláště důležitá data zálohovat prostřednictvím internetu. Uživatelé programu Acronis True Image Home si mohou připlatit za doplňkový balíček služeb **Acronis True Image Online** (*acronis.eu/homecomputing/products/trueimage*). Díky němu získají bezpečné úložiště o kapacitě 250 GB, které je určeno pro zálohu dat z až pěti počítačů. Alternativou může být služba **OpenDrive** (*opendrive.com*), poskytující zdarma 5 GB a nabízející možnost pořídit si za poplatek i více místa.

# PŘENOS DAT

## 26 Flash disky

Mnozí uživatelé nevěnují výběru vhodného flash disku velkou pozornost. To je chyba. Flash disky se neliší jen kapacitou či vzhledem. Jako vhodný flash disk pro náročnější lze doporučit produktovou řadu **Voyager** renomované značky **Corsair**. Tyto flash disky jsou pogumované, díky čemuž vykazují značnou odolnost. Bez problémů přežijí upuštění na zem a mohou spadnout i do louže. Žádnou hrozbou pro ně není ani prach a další výhodou je podpora pro rozhraní USB 3.0.

## 27 Paměťové karty

Paměťové karty jsou poněkud neprávem přehlíženými médii pro přenos dat. Pravda, vyžadují čtečku, kterou nejsou vybaveny všechny počítače, ale mají zase jiné výhody. Jednou z nich je malá velikost. Z různých formátů se pro přenos dat hodí nejlépe rodina karet Secure Digital (SD). Taková karta se rozhodně nepronese, ale přitom není tak titěrná, aby se snadno ztratila. Výhodou modernějších formátů této karty (SDHC a SDXC) je dobrý poměr ceny ke kapacitě, dobrá kompatibilita se čtečkami a také značná fyzická odolnost.

## 28 Spolehlivě na CD/DVD

Éra přenosu dat na CD/DVD je už za námi. Tato média mají oproti konkurenci v podobě flash disků a paměťových karet výrazně menší kapacitu a také jsou méně skladná a spolehlivá. Přesto se pro přenos dat ještě občas používají. V první řadě si připlaťte za kvalitní značku, jako je třeba **Verbatim**. Dále nespěchejte na vypalování. Při nižší rychlosti sice bude zápis dat trvat o pár minut déle, ale při vypalování nižší rychlostí klesá riziko chybovosti.

**PŘI NÁKUPU flash disku volte model, který vydrží nešetrné zacházení.**

## 29 Posílání souborů přes internet

Většina uživatelů zvolí pro přenos dat po internetu e-mail. Ten však není pro tento účel navržen, a větší příloha tak nemusí k adresátovi dorazit. Držte se raději zásady neposílat e-mailem data větší než 2 MB. Pro přenos většího objemu dat po internetu radíme využít některou z datových úschoven. Nabízí se třeba česká služba **Úschovna.cz** (*uschovna.cz*), do níž lze zdarma nahrát soubory až o velikosti 4 GB. Můžete tak učinit přímo přes webový prohlížeč nebo pomocí bezplatné aplikace. Příjemci pak za využití formuláře služby pošlete e-mail s odkazem, jehož prostřednictvím si data vyzvedne, jakmile se mu to bude hodit.

## 30 Synchronizace dat mezi počítači

Mnozí uživatelé dnes pracují s více počítači, a tak často řeší přenos dat mezi nimi. Existují internetové služby, které se postarají o to, aby například vaše nedokončená práce byla dostupná na každém počítači, který používáte. Využít můžete například službu **Windows Live SkyDrive** (*skydrive.live.com*) se zdarma dostupnou kapacitou 7 GB. Alternativou je služba **Dropbox** (*dropbox.com*) s bezplatnou kapacitou 2 GB. V obou případech lze kapacitu za poplatek rozšířit a podobné je také ovládání. Do počítače (počítačů) nainstalujete obslužný programek a ten pak automaticky synchronizuje obsah speciální složky.

**DATA LZE mezi počítači automaticky synchronizovat prostřednictvím internetu.**

# Inzerce

## Superzoomové fotoaparáty s až 24× přiblížením

# MAXIMÁLNÍ PŘIBLÍŽENÍ DO KAPSY

Zmapovali jsme pro vás současnou nabídku superzoomů a představíme vám devět přístrojů, které mají optické přiblížení s hodnotou okolo 20×.

**MODEL CANON SX260 IS potvrzuje, že velké rozlišení není vše. Jeho výsledky zobrazení – především za zhoršených světelných podmínek – patří mezi nejlepší.**

**NABÍDKA SUPERZOOMŮ je dostatečně velká a jejich cena začíná už na částce 4 500 Kč.**

Kdo hledá kompakt přibližně s dvacetinásobným přiblížením, který lze nosit v kabelce nebo kapse, má opravdu z čeho vybírat: Na trhu je aktuálně devět modelů s různými možnostmi a výbavou. Ceny začínají na částce 4 500 Kč, ale je možné pořídit si i model za dvojnásobnou sumu. Nabídka je dostatečně obsáhlá a každý si vybere typ, který splňuje jeho požadavky.

### SPOLEČNÉ PARAMETRY

Všechny modely mají podobné rozměry, podporují paměťové karty typu SD a displej má třípalcovou úhlopříčku. Až na jeden model (Pentax RZ18) mají všechny přístroje hmotnost okolo 220 gramů, takže nejsou úplně nejlehčí, ale to lze předpokládat, když skrývají takovou optiku. I když displej má stejnou úhlopříčku, liší se rozlišením displeje a při bližším pohledu jsou rozdíly patrné i v zobrazení. U nejlevnějšího modelu Pentax VS20 je nutné se smířit se znatelně horším výsledkem oproti zbytku testovaných fotoaparátů.

### VELKÉ PŘIBLÍŽENÍ

Většina modelů má hodnotu optického přiblížení rovnou dvaceti. Další dva přístroje nabízí hodnotu 18násobnou, jeden 21násobnou a největší rozsah má Olympus SZ-31MR s hodnotou 24násobnou. I ty nejnižší hodnoty odpovídají číslům, která byla donedávna běžná jen pro třídu ultrazoomů. Když je řeč o rozsahu zoomu, je potěšující, že kromě nejlevnějšího modelu nabízí všechny ostatní typy širokoúhlé ohnisko s hodnotou 25 nebo méně milimetrů. U velkého optického přiblížení je samozřejmostí i kvalitní stabilizace a nejinak je tomu i u testovaných přístrojů. Všechny mají optickou nebo mechanickou stabilizaci, ale i tak je při fotografování dobré zaujmout stabilní pozici, aby se předešlo rozmazání snímku.

| | Cena s DPH | Snímač | Rozlišení | Objektiv | Světelnost | Stabilizace | ISO | Závěrka | Makro | Displej |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Canon PowerShot SX260 HS | 7 000 Kč | CMOS 1/2,3“ | 12,1 Mpx | 20× 25–500 mm | F3,5–6,8 | optická | 100–3200 | 15–1/3200 s | 5 cm | 3“ 461 000 bodů |
| Fujifilm FinePix F770EXR | 7 200 Kč | CMOS 1/2“ | 16 Mpx | 20× 25–500 mm | F3,5–5,3 | mecha-nická | 100–3200 (12 800) | 8–1/2000 s | 5 cm | 3“ 460 000 bodů |
| Nikon Coolpix S9300 | 7 000 Kč | CMOS 1/2,3“ | 16 Mpx | 18× 25–450 mm | F3,5–5,9 | optická | 100–3200 | 4–1/4000 s | 4 cm | 3“ 921 000 bodů |
| Olympus SZ-31MR | 6 500 Kč | CMOS 1/2,3“ | 16 Mpx | 24× 25–600 mm | F3,0–6,9 | mecha-nická | 80–6400 | 4–1/1700 s | 3 cm | dotykový 3“ 920 000 bodů |
| Panasonic Lumix DMC-TZ30 | 7 600 Kč | CMOS 1/2,33“ | 14,1 Mpx | 20× 24–480 mm | F3,3–6,4 | optická | 100–3200 (6400) | 15–1/2000 s | 3 cm | 3“ 460 000 bodů |
| Pentax Optio RZ18 | 4 700 Kč | CCD 1/2,33“ | 16 Mpx | 18× 25–450 mm | F3,5–5,9 | mecha-nická | 80–1600 (6400) | 4–1/2000 s | 1 cm | 3“ 460 000 bodů |
| Pentax Optio VS20 | 4 500 Kč | CCD 1/2,33“ | 16 Mpx | 20× 28–560 mm | F3,1–4,8 | mecha-nická | 80–1600 (6400) | 4–1/2500 s | 1 cm | 3“ 460 000 bodů |
| Samsung WB850F | 7 700 Kč | CMOS 1/2,3“ | 16,2 Mpx | 21× 23–483 mm | F2,8–5,9 | optická | 100–3200 | 16–1/2000 s | 5 cm | 3“ 921 000 bodů |
| Sony Cyber-shot DSC-HX20V | 9 000 Kč | CMOS 1/2.3“ | 18 Mpx | 20× 25–500 mm | F3,2–5,8 | optická | 100–12 800 | 30–1/1600 s | 3 cm | 3“ 921 600 bodů |

inzerce

## ROZDÍLY VE VIDEU

Při natáčení videa už ani stabilizace nepomůže a v případě použití maximálního přiblížení je video nestabilní, rozechvělé. V takových situacích je lepší používat stativ, nebo se aspoň opřít o něco stabilního. Až na modely Pentax umožňují všechny ostatní modely používat při natáčení videa optický zoom. Přestože změna ohniskové vzdálenosti probíhá plynule a pomalu, většina přístrojů má problém s dostatečně rychlým přeostřováním. U některých je chvilkové rozostření nepatrné, u dalších je prodleva větší a rušivá. Nejlépe v tomto ohledu obstál nejdražší model Sony HX20.

## BOHATÁ VÝBAVA

Řada modelů nabízí manuální režim expozice, USB nabíjení, GPS přijímač, pseudo 3D snímání, a jeden dokonce připojení k bezdrátové síti. Pokud jde o manuální režim, je možné narazit na modely, které nabízí kompletní rozsah clonových čísel, ale i na typy, které nabízí jen třeba tři clony na zvoleném ohnisku, což už není moc univerzální. GPS přijímač nabízejí všechny modely s cenou za sedm a více tisíc korun a tato možnost se pomalu dostává do čím dál většího množství přístrojů.

## NEPLATIT ZA ZBYTEČNOSTI

Před koupí superzoomového fotoaparátu je dobré si rozmyslet, jaké požadavky na daný typ přístroje máte a co od něj očekáváte. S přibývajícími nároky na funkce roste i cena přístroje. Není třeba, aby ten, kdo chce jen jednoduchý kompakt, od kterého vedle velkého maximálního přiblížení neočekává už žádné další funkce, připlácel další tisíce za možnosti, které nevyužije. Naopak pokud nějaké funkce požadujete, je dobré zvolit model, který je nejen nabízí ve své specifikaci, ale také je umí náležitě využít. Každý by si měl dopředu zvážit, zda maximální přiblížení není pro něj zbytečné a zda mu nepostačí střední zoomový fotoaparát s poloviční rozsahem zoomu a za nižší cenu při srovnatelné kvalitě.

■ **DAVID DEE NESIBA**

**VŠECHNY MODELY mají třípalcový displej, ale rozdíly jsou v rozlišení i v zobrazení. Model Olympus SZ-31MR má dokonce možnost dotykového ovládání.**

| Video | Manuální režimy | USB nabíjení | GPS | 3D | Karty | Rozměry | Hmotnost |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FHD | ano | ne | ano | ne | SD/SDHC/ /SDXC | 106 × 61 × 33 mm | 231 g |
| FHD | ano | ne | ano | ne | SD/SDHC/ /SDXC | 105 × 63 × 36 mm | 234 g |
| FHD | ne | ano | ano | ano | SD/SDHC/ /SDXC | 109 × 62 × 31 mm | 215 g |
| FHD | ne | ano | ne | ano | SD/SDHC/ /SDXC | 106 × 69 × 40 mm | 244 g |
| FHD | ano | ano | ano | ano | SD/SDHC/ /SDXC | 105 × 59 × 28 mm | 206 g |
| HD | ne | ne | ne | ne | SD/SDHC/ /SDXC | 108 × 60 × 35 mm | 161 g |
| HD | ne | ne | ne | ne | SD/SDHC/ /SDXC | 112 × 62 × 39 mm | 213 g |
| FHD | ano | ano | ano | ano | SD/SDHC/ /SDXC | 110 × 62 × 35 mm | 254 g |
| FHD | ano | ano | ano | ano | SD/SDHC/ /SDXC, MS | 107 × 62 × 35 mm | 254 g |

hodnocení

★★★★½

+

**nízký šum při vyšší citlivosti, záznam videa**

–

**nižší rozlišení displeje**

**NAMĚŘENÉ HODNOTY**

**zapnutí:** 1,8 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 2,0 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 10,3 s
**3 snímky s bleskem:** 10,6 s
**přezoomování (20×):** 2,1 s

## Canon PowerShot SX260 HS

# VYVÁŽENÉ VLASTNOSTI

Tělo je nabízeno v černé, červené, šedé a zelené barevné variantě a kromě vepředu umístěného vystouplého madla je hladké. Kruhový volič režimů v zadní části se ztuha ovládá, což by mohlo někomu vadit. Na druhou stranu nehrozí, že si omylem změníte režim snímání. Fotoaparát má automaticky vysouvaný blesk, a v autorežimu je tak možné dobře vidět, kdy fotoaparát použije blesk, případně ho lze zakázat. Při natáčení videa zvládá fotoaparát dobře přeostřovat. Kdo rád používá manuální nastavení expozice, ten ocení, že clonu je možné nastavovat v rozsáhlé škále. Běžně lze fotografovat na ISO 800 a i šum při hodnotách 1 600 a 3 200 dosahuje na poměry kompaktů solidního výsledku.

**7 000 Kč**

▸ **PROČ KOUPIT: Fotoaparát Canon PowerShot SX260 HS je určen především pro ty, kdo chtějí superzoom s vyváženými vlastnostmi a využijí jak manuální režimy, tak natáčení videa a uvítají dobré výsledky při fotografování za zhoršených světelných podmínek.**

hodnocení

★★★★☆

+

**RAW, pogumování, rychlost snímání**

–

**při natáčení videa pomalé zaostřování při nejdelších ohniscích**

**NAMĚŘENÉ HODNOTY**

**zapnutí:** 2,6 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 1,3 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 8,5 s
**3 snímky s bleskem:** 9,4 s
**přezoomování (20×):** 2,2 s

## Fujifilm FinePix F770 EXR

# NEJVĚTŠÍ SNÍMACÍ ČIP

Kompletně pogumované tělo je nabízeno v pěti barvách (černé, bílé, červené, modré a zlaté). Díky pogumování pěkně sedne do ruky a neklouže. Stabilnímu držení pomáhá i přední madlo a zadní prolis. Kruhový volič režimů včetně manuálního nastavení expozice je umístěn netradičně šikmo, což pomáhá lepšímu přístupu při standardním držení fotoaparátu. U manuálního nastavení clony bohužel najdeme vždy jen tři možnosti. Náročnější uživatele jistě potěší možnost fotografovat do formátu RAW. Rušivě působí pomalejší zaostřování při natáčení videa, viditelné rušivé prodlevy jsou znát především při větším přiblížení. Na těle je jedno tlačítko Fn pro rychlý přístup k oblíbené funkci, kterou si uživatel může vybrat z několika možností. Blesk se spouští jen ručně. Ač má tento model jako jediný v testu velký snímač, a dal by se tedy z toho odvodit menší šum na fotografiích při vyšší citlivosti, není tomu tak. Proto je při nastavení citlivosti lepší zvolit volbu Auto 400, která zabezpečí automatickou volbu v rozmezí 100 až 400 ISO; v těchto hodnotách je šum přijatelný.



**7 200 Kč**

▸ **PROČ KOUPIT: Fotoaparát Fujifilm FinePix F770EXR přijde vhod hlavně těm, kdo ocení slušnou rychlost snímání, formát RAW a dobře tvarované pogumované tělo.**

## info

### PROHLÍŽENÍ NA OBRAZOVCE TELEVIZORU

Většina nových fotoaparátů, především z vyšší cenové hladiny, disponuje konektorem HDMI, který usnadňuje propojení s moderními televizory. Většinou pak lze prohlížení fotografií ve fotoaparátu ovládat dálkovým ovladačem pro televizor. Kabel pro připojení k televizoru bývá součástí balení. Některé televizory mají také vstup na paměťové SD karty: Kartu je pak možné z fotoaparátu vyjmout, vložit do televizoru a podobně jako v případě propojení HDMI listovat fotografiemi za pomoci dálkového televizního ovladače. Především při připojení k multimediálnímu centru je možné využít i USB vstup.

Nikon Coolpix S9300

# VELKÉ ROZLIŠENÍ DISPLEJE

Tělo fotoaparátu je nabízeno v černé, červené, modré a stříbrné barvě. Displej má velké rozlišení. Kdo rád výsledky svého fotografického snažení prezentuje i v papírové podobě, toho nepotěší, že nelze zvolit poměr stran 3 : 2. Naopak výhodou je displej s velkým rozlišením. Jako u jediného superzoomu s cenou nad 7 tisíc korun chybí manuální režim. Fotoaparát také nemá rychlé menu, je tedy nutné vše měnit v hlavní kompletní nabídce. Tlačítko pro zapnutí/vypnutí fotoaparátu je hodně zapuštěné, takže někdy může být problém jej zapnout, na druhou stranu není třeba se obávat nechtěného uvedení do provozu. Při natáčení videa nestihne automatika přeostřovat při změně ohniskové vzdálenosti, což na výsledném videu působí rušivě.

7 000 Kč

▸ **PROČ KOUPIT: Fotoaparát Nikon Coolpix S9300 je určen pro ty, kdo chtějí kvalitní fotoaparát, který netrpí neduhy levných superzoomů, a kteří se obejdou bez manuální změny expozice a nepotřebují často měnit nastavení.**

**hodnocení**

★★★★☆

**+** **rozlišení displeje**

**–** **pomalý start, pomalé zaostřování u videa**

## NAMĚŘENÉ HODNOTY

**zapnutí:** 5,2 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 2,4 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 8,7 s
**3 snímky s bleskem:** 9,7 s
**přezoomování (18×):** 2,2 s

*inzerce*

hodnocení

★★★★☆

+

**rozsah zoomu, rozlišení displeje**

–

**rychlost snímání**

## Olympus SZ31MR

# NEJVĚTŠÍ PŘIBLÍŽENÍ

6 500 Kč

Na výběr je černé a stříbrné tělo. Od ostatních testovaných modelů se tento fotoaparát odlišuje rozsahem zoomu: Do tak malého těla se podařilo vměstnat zoom 24násobný. Kdo chce co největší přiblížení a zároveň malé tělo, neměl by tento model nechat bez povšimnutí. Tento fotoaparát se odlišuje také dotykovým displejem, který využijete například při zaostřování. Stačí dotknout se místa, na které má být zaostřeno, a fotoaparát přeostří a pořídí snímek. Opět zde najdeme neduh v podobě chybějícího poměru stran 3 : 2. Tělo má nejmohutnější madlo ze všech testovaných přístrojů a zadní pogumování slouží k lepšímu držení. Natáčíte-li video, přístroj stihne přeostřovat při změně ohniska. Nepotěší však rychlostí snímání – z tohoto hlediska se řadí k nejpomalejším v testu. Displej patří mezi ty s největším rozlišením a bez větších problémů lze použít citlivost ISO 800.

**NAMĚŘENÉ HODNOTY**

**zapnutí:** 3,5 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 3,2 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 16 s
**3 snímky s bleskem:** 10,7 s
**přezoomování (24×):** 2,2 s

▸ **PROČ KOUPIT: Jasná volba pro toho, kdo chce malý fotoaparát a co největší optické přiblížení. Jen je třeba se smířit s nižší rychlostí snímání.**

hodnocení

★★★★½

+

**nejrychlejší snímání**

–

**mohlo by být vyšší rozlišení displeje**

## Panasonic Lumix DMC-TZ30

# KDYŽ MÁTE NASPĚCH

7 600 Kč

Je možné zvolit bílou, černou, hnědou nebo stříbrnou barvu těla. Ostatní modely znatelně převyšuje rychlostí snímání, což je nejvíce hodí v případech, kdy se nečekaně objeví nějaký zajímavý rychle se pohybující objekt a kdy není čas rychle přepínat na sériové snímání. Tento model vám pomůže tyto záběry nepromeškat. Nechybí ani polomanuální a plně manuální režimy (clonu je možné nastavit v širokém rozsahu). Pro natáčení videa je zde plynulý zoom s celkem přijatelným zaostřováním, i když občas se projeví nedoostření. Makro funguje dobře i při plném využití zoomu. Do hodnoty ISO 800 je možné fotografovat bez obav, při vyšších hodnotách se už projevuje více šumu.

**NAMĚŘENÉ HODNOTY**

**zapnutí:** 2,6 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 0,9 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 4,3 s
**3 snímky s bleskem:** 3,9 s
**přezoomování (20×):** 3,1 s

▸ **PROČ KOUPIT: Fotoaparát Panasonic Lumix TZ30 osloví především ty, kteří mají často naspěch a vedle dalších předností ocení jeho nejlepší rychlost snímání.**

# info

## USB NAPÁJENÍ

Postupně se začíná v hojné míře využívat nabíjení fotoaparátů prostřednictvím USB kabelu. Ten buď lze zapojit k počítači, nebo jej použít třeba při cestách autem zapojením přes redukci do zapalovačové zásuvky. Pak už je možné fotoaparát nabíjet cestou a nestane se, že dojde energie třeba zrovna někde mimo domov na výletě. USB kabel je možné zapojit i do síťového napáječe a ten pak klasicky do zásuvky, takže když není v dosahu aktivní USB konektor, není problém nabít fotoaparát standardně. Nevýhodu má toto řešení v tom, že když chcete nabít baterii, nemůžete fotoaparát nikam odvézt. Pokud máte více akumulátorů, je nutné je nabít dopředu, a ne jako při starším řešení s oddělenou nabíječkou, kdy se jeden akumulátor mohl doma nabíjet a druhý jste mohli mít spolu s fotoaparátem mimo domov.

## Pentax Optio RZ18

# LEVNÉ PŘIBLÍŽENÍ

4 700 Kč

Fotoaparát je nabízen v bílém, černém, oranžovém a stříbrném provedení. Jde o druhý nejlevnější model, a tak od něj nelze očekávat srovnatelné možnosti jako od modelů o dva až tři tisíce dražších. Překvapí možnost volby poměru stran 1 : 1, zatímco použitelnější poměr stran 3 : 2 chybí. Jde o jednoduchý fotoaparát pro ty, kdo nechtějí nic nastavovat. Nabízí velké symboly a písmo. Fotoaparát disponuje rychlým startem, ale snímá pomalu. Nenajdeme u něj samostatné tlačítko pro natáčení videa a při natáčení sekvencí nelze využít optický zoom. Video je navíc velmi nekvalitní, takže pro natáčení videa se tento model nehodí. Pro zelené tlačítko lze vybrat jednu až čtyři funkce (pro rychlou volbu). Hodnotu ISO je lepší raději volit jen do 200, od 400 jen v krajní nouzi.

▸ **PROČ KOUPIT: Fotoaparát Pentax RZ18 je určen pro ty, kdo chtějí kompakt s velkým zoomem za co nejnižší částku. Nejde sice o nejlevnější model, ale 200 korun navíc se vyplatí připlatit. Jen je nutné se smířit s nepříliš kvalitním videem.**

**hodnocení**

★★★½☆

**+**

**cena, rychlost startu**

**–**

**nekvalitní video, bez optického zoomu u videa, šum**

### NAMĚŘENÉ HODNOTY

**zapnutí:** 1,6 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 2,7 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 16,1 s
**3 snímky s bleskem:** 10,8 s
**přezoomování (4×):** 2,3 s

## Pentax Optio VS20

# DVĚ TLAČÍTKA SPOUŠTĚ

4 500 Kč

Zvolit je možné buď bílou, nebo černou variantu. Tento model má hodně společného se svým sourozencem, a tak opět nabízí poměr stran 1 : 1 a chybí poměr 3 : 2, opět chybí optický zoom pro natáčení videa a záznam videa je nekvalitní. Příčinou toho není nižší rozlišení, celkově je video hodně rozmazané a neostré. Opět je lepší volit co nejnižší citlivost, nejlépe ISO 100, v horším případě ISO 200. A opět ani v rychlosti snímání tento fotoaparát neexceluje, ale kdo by to od nejlevnějšího modelu čekal. Naopak fotoaparát překvapí duplicitním ovladačem spouště a zoomu pro fotografování na výšku (jako u některých zrcadlovek). Tímto řešením převyšuje nejen ostatní testované modely, ale i řadu dalších kompaktů. Uvidíme, jak se toto řešení ujme a jestli se s ním časem setkáme i u dalších modelů. Pro zelené tlačítko je možné vybrat jednu ze čtyř funkcí, ale předpokládáme, že tento model si pořídí spíš ti, kdo na expozici nechtějí nic měnit. Od modelu Optio RZ18 jej odlišuje nepříliš kvalitní displej, který je ze všech testovaných modelů vůbec nejhorší.

▸ **PROČ KOUPIT: Největší šanci uspět má fotoaparát Pentax Optio VS20 u zájemců, kteří požadují co největší hodnotu nejdelšího ohniska a zároveň se obejdou bez širokoúhlého ohniska a bez kvalitního videa.**

**hodnocení**

★★★☆☆

**+**

**duplicitní tlačítko spouště a zoomu, cena, nejdelší ohnisko**

**–**

**chybí optický zoom u videa, nekvalitní video, šum, displej**

### NAMĚŘENÉ HODNOTY

**zapnutí:** 2,1 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 3,9 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 16,1 s
**3 snímky s bleskem:** 13,3 s
**přezoomování (20×):** 2,1 s

# info

## 3D FOTOGRAFOVÁNÍ

Některé modely uvedené v testu nabízejí možnost 3D fotografování. Jde spíš o provizorní řešení pro ty, kdo nechtějí investovat do fotoaparátu s dvěma objektivy. Pseudo 3D záběr za pomoci jednoho objektivu vzniká pořízením dvou fotografií kousek vedle sebe, přejetím panorámatu nebo jedním stisknutím spouště – fotoaparát pak pořídí dva snímky. V obou případech fotoaparát dopočítá trojrozměrný záběr. Výsledek není ani zdaleka tak dobrý jako v případě pravých 3D záběrů, ale někomu to může stačit. Tak jako u všech trojrozměrných záběrů se nejlepšího efektu dosáhne, pokud je v popředí něco výrazného, například zábradlí nebo skála. Pak teprve vynikne prostorovost.

hodnocení

★★★★☆

+

**podpora pro Wi-Fi, displej**

−

**pomalý zoom při natáčení videa**

**NAMĚŘENÉ HODNOTY**

**zapnutí:** 2,3 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 2,0 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 9,0 s
**3 snímky s bleskem:** 8,8 s
**přezoomování (21×):** 3,7 s

## Samsung WB850F

# PRO SNADNÉ SDÍLENÍ

Nabízena je jen jedna barva, a sice černá. Je použit kvalitní displej AMOLED. Fotoaparát není určen pro ty, kdo hledají jednoduchý přístroj, protože má až příliš složité menu (i některé běžné úkony se volí zbytečně zdlouhavě). Při natáčení videa přístroj nestihne přeostřovat při změně ohniska, a tak je často nutné čekat, než se video přeostří. Nemile překvapí pouze plastový stativový závit, což bychom u druhého nejdražšího modelu nečekali. Bez větších problémů lze fotografovat i při hodnotě ISO 800. Naopak ostatní souputníky překonává tento model možností připojení do sítě Wi-Fi. Fotografie nebo videa tedy hned po jejich pořízení lze nahrát na internetové stránky nebo je zálohovat přes internet, je-li v dosahu bezdrátová síť.

**7 700 Kč**

▸ **PROČ KOUPIT: Fotoaparát Samsung WB850F je určen především pro ty, kdo ocení a využijí nahrávání fotografií a videí na internet.**

hodnocení

★★★★½

+

**nejlepší záznam videa, nízký šum při vyšší citlivosti, displej**

−

**zbytečně velké rozlišení, vyšší cena**

**NAMĚŘENÉ HODNOTY**

**zapnutí:** 2,3 s
**1 snímek v max. kvalitě:** 2,6 s
**5 snímků v max. kvalitě:** 9,0 s
**3 snímky s bleskem:** 11,0 s
**přezoomování (20×):** 2,8 s

## Sony Cyber-shot DSC-HX20V

# NEJLEPŠÍ NA VIDEO

Na výběr jsou jen dvě tmavší barvy: černá a hnědá. Jde o nejdražší model v testu. I když je použito zbytečně velké rozlišení snímače bez jeho zvětšení, dokáže se s tím přístroj dobře poprat, a je tedy možné bez obav fotografovat i při hodnotě ISO 800 – také volby 1 600 a 3 200 jsou ještě použitelné. Fotoaparát nabízí pouze manuální režim; prioritu clony nebo času u něj nenajdete. Navíc při volbě clony jsou na výběr jen dvě hodnoty: minimální a maximální. Překvapí to, že nelze vypnout náhled snímku hned po jeho pořízení, což při fotografování více snímků v rychlém sledu občas zdržuje. Rychlost neoslní při fotografování s bleskem – trvá dlouho, než se blesk nabije. Uživatelské tlačítko pro vybranou funkci není dobře přístupné, ani ukazováčkem ani palcem se k němu dobře nedostanete. Naopak nejlépe je na tom tento fotoaparát při natáčení videa: Při použití optického zoomu si automatika dokáže velmi dobře poradit s rychlostí přeostřování.

**9 000 Kč**

▸ **PROČ KOUPIT: Po nejdražším modelu se vyplatí sáhnout hlavně těm, kdo chtějí svůj fotoaparát použít v hojné míře i pro natáčení videa.**

## info

### ROZDÍLY OPROTI ULTRAZOOMŮM

I když superzoomy dosahují dříve nepředstavitelného optického přiblížení, přesto existuje ještě jedna kategorie fotoaparátů s větším rozsahem zoomu. Ty mají i 42násobné přiblížení. Smysl využití takto velkého přiblížení si musí najít každý zájemce sám. Největší odlišností od superzoomů je velikost těla. Ultrazoomy byly dříve reprezentovány jen modely EVF, tedy fotoaparáty s elektronickým hledáčkem. U některých novějších přístrojů hledáček zmizel, ale velikost zůstala obdobná. Ultrazoomy jsou tak méně skladné, jsou těžší a k napájení někdy využívají tužkové baterie. Jejich větší proporce ale umožňují konstruovat více světelné objektivy i při delších ohniscích a díky výrazným madlům v přední části se lépe drží.

## Sencor SEB 711Readme

# BAREVNÁ ČTEČKA KNIH

Čtečka knih Sencor SEB 711Readme je vybavena barevným displejem a díky tomu poslouží i k přehrávání videa nebo k prohlížení fotografií. V možnostech tohoto přístroje je i přehrávání hudby či rozhlasového vysílání.

Tato čtečka knih má barevný dotykový displej o úhlopříčce dlouhé 7 palců (17,8 cm), na kterém se zobrazuje obraz v rozlišení 800 × 480 bodů. Díky podsvícení displeje, které lze korigovat v pěti stupních intenzity, můžete přístroj používat i v šeru nebo za tmy, aniž byste museli v místnosti rozsvěcet. Ale nevýhodou displeje je to, že je hůře čitelný při použití ve venkovním prostředí – za slunného dne se musíte při čtení uchýlit na stinné místo, protože ani při nastavení nejvyššího podsvícení toho není na displeji moc vidět. To je velký rozdíl oproti těm čtečkám knih, které pro zobrazování obrazu používají elektronický inkoust (e-ink). Takové čtečky nemají displej podsvícen, takže potmě není obraz vidět – velmi dobře čitelný je však při čtení venku.

### KRATŠÍ VÝDRŽ NA BATERII

Nevýhodou přístrojů s barevným LCD displejem je ve srovnání s čtečkami používajícími elektronický inkoust také jejich kratší provoz na baterii. Zatímco u čtečky s elektronickým inkoustem vydrží baterie na dny provozu, u čtečky Sencor vystačí baterie cca jen na 7 hodin čtení. Nelíbilo se nám ani to, že tento přístroj nás při čtení bez předchozího varování několikrát zaskočil sdělením, že baterie je vybitá a že se vypíná.

Uživatelská paměť má velikost 4 GB, a jelikož je přístroj vybaven slotem pro paměťové karty microSD, lze čtečku zásobovat daty i z tohoto paměťového média. Do vnitřní paměti můžete data nahrávat poté, co čtečku s počítačem propojíte prostřednictvím kabelu USB, který je také součástí dodávky.

### SNADNÉ OVLÁDÁNÍ

Ovládání čtečky je velice snadné. Menu přístroje totiž s uživatelem komunikuje česky a používání je usnadněno i dotykovým displejem. Potěší i nabídka funkcí. Sencor SEB 711Readme totiž neslouží jen ke čtení knih, ale díky barevnému displeji ji lze použít také k prohlížení fotografií či k přehrávání videa. Jelikož je tento model vybaven i reproduktorem, postará se i o reprodukci zvuku. Kvalita vestavěného reproduktoru je však velmi nízká, takže pro poslech hudby je nutné použít sluchátka. Sluchátka pecky se dodávají spolu s přístrojem a po jejich zapojení můžete naladit i rozhlasové FM vysílání.

### ČTENÍ KNIH

Při čtení knih v elektronické podobě si přístroj poradí s mnoha formáty; z často používaných formátů si nerozumí pouze s formáty DOC a DOCX a u knih ve formátu PDF jsme narazili na problém se správným zobrazováním. U ostatních testovaných formátů fungovalo vše, jak mělo. Není problém zvětšit či zmenšit velikost písma, samozřejmé je vkládání záložek a to, že si čtečka pamatuje naposledy „otevřenou" stránku.

▸ **PROČ KOUPIT: I když má tato čtečka několik nedostatků, za cenu 1 999 Kč se jedná o cenově dostupný přístroj, který lze využít i pro přehrávání multimédií.**

■ **MARTIN SEMRÁD**

**hodnocení**

★★★½☆

**+**

**cena, barevný a dotykový displej, české menu, multimediální přehrávač**

**–**

**horší čitelnost na denním světle, kratší provoz na baterii, při čtení neupozorňuje na docházející baterii, nekvalitní reproduktor**

## info

### PARAMETRY

- **CENA S DPH:** 1 999 Kč
- **POSKYTL:** Sencor
- **INFO:** www.sencor.cz
- **DISPLEJ:** 7" (18cm), dotykový, barevný, 800 × 480 bodů
- **UŽIVATELSKÁ PAMĚŤ:** 4 GB
- **SLOT PRO PAMĚŤOVOU KARTU:** SD, SDHC (až 16 GB)
- **FORMÁTY E-KNIH:** PDF, EPUB, FB2, TXT, MOBI, HTM, PDB, LRC
- **FORMÁTY ZVUKU:** MP3, WMA, FLAC, AAC, OGG, WAV, APE
- **FORMÁTY VIDEA:** MPG, FLV, WMV, MP4, 3GP, RM, AVI
- **FORMÁTY SNÍMKŮ:** JPG, BMP, GIF, PNG
- **PŘÍSLUŠENSTVÍ:** ochranné pouzdro, USB kabel, sluchátka
- **ROZMĚRY:** 190 × 120 × 15 mm
- **HMOTNOST:** 300 g

### ČTEČKY S ELEKTRONICKÝM INKOUSTEM

Lepší než čtečky s barevným LCD displejem jsou pro čtení knih čtečky s elektronickým inkoustem. Nabízejí obraz příjemnější pro oči a podstatně delší (mnohadenní) provoz při napájení z baterie. Výhodou je také výborná čitelnost ze všech úhlů, a to i na přímém slunci. Nevýhodu čteček s elektronickým inkoustem je pomalejší rychlost změny obrazu.

## Asus USB-N66

# BEZDRÁTOVÉ PŘIPOJENÍ POČÍTAČE

TIP Martina Semráda

I pro majitele stolního počítače je někdy praktické, když pro připojení k internetu použije bezdrátovou síť – pádným argumentem je např. to, že k počítači není zapotřebí vést ethernetový kabel. Stolní počítače většinou nejsou adaptérem Wi-Fi vybaveny, a tak problém se zapojením do bezdrátové sítě vyřešíte např. zakoupením Wi-Fi adaptéru Asus USB-N66. Ten se k počítači připojuje přes rozhraní USB a jeho předností je, že pracuje ve dvou pásmech (na frekvenci 2,4 GHz a 5 GHz). Pyramidový tvar adaptéru má nejen účel estetický, ale i praktický. V hranách „pyramidy" jsou totiž integrovány tři antény. Zajímavé také je, že tento model nabízí režim standardního a vysokého výkonu, mezi kterými mohou uživatelé přepínat. Režim vysokého výkonu napomáhá předcházet problémům se slabým signálem způsobeným zdmi a nábytkem a uplatní se při příjmu signálu Wi-Fi na delší vzdálenost.

▸ **CENA S DPH:** 1 700 Kč ▸ *www.asus.cz*

TIP Aleše Havlase

## Fototipy.cz

# ZAJÍMAVÉ LOKALITY (NEJEN) PRO FOTOGRAFY

Fotografujete rádi? Navštěvujete s oblibou zajímavá místa? Schází vám inspirace? Navštivte portál Fototipy.cz, na němž profesionální i amatérští fotografové shromažďují tipy na zajímavé lokality v ČR i zahraničí, kam se lze vypravit s fotoaparátem v ruce. O každém místu si můžete přečíst kratší text a můžete zhlédnout i bohatou fotodokumentaci. Portál tedy poslouží i těm, kteří rádi cestují jen u monitoru počítače. V neposlední řadě přináší tento portál články o fototechnice a rady a návody pro začínající i pokročilé fotografy.

▸ *www.fototipy.cz*

## Nikon D600

# KONEČNĚ DOSTUPNÁ FF ZRCADLOVKA

TIP Davida Dee Nesiby

Trvalo to déle, než jsme čekali, ale konečně se na trhu objevila plnoformátová zrcadlovka za dostupnou cenu. V zrcadlovce je snímací full-frame čip CMOS – jeho velikost tedy odpovídá kinofilmovému políčku. Jeho rozlišení je 24,3 Mpx. Rychlost závěrky je od 1/4000 do 30 sekund, fotoaparát startuje za 0,13 sekundy a sekvenčně zvládá fotografovat rychlostí až 5,5 snímku za sekundu. Nechybí horní stavový displej ani zadní LCD displej s úhlopříčkou dlouhou 3,2 palce a s rozlišením 921 tisíc bodů. Samozřejmostí je možnost natáčet video ve full HD rozlišení. Na poměry FF zrcadlovek má novinka i nízkou hmotnost – 760 gramů. Tělo je ze slitiny hořčíku a je odolné vůči vlhkosti i prachu.

▸ **CENA S DPH:** 49 990 Kč ▸ *www.nikon.cz*

TIP Ivana Heislera

## Mobito

# PENĚŽENKA V MOBILU

Mobito je česká služba, jejímž prostřednictvím lze platit mobilem, a to částky až do výše 10 000 Kč. Svůj účet u této služby jednoduše připojíte k běžnému účtu nebo k platební kartě nebo jej „nabijete" bankovním převodem. Pak můžete bezpečně platit za služby a za zboží v internetových i v kamenných obchodech (seznam obchodníků je na webu služby), posílat peníze z jednoho mobilu na druhý nebo dobíjet kredit telefonu. Peněženku ovládáte buď z aplikace, kterou si stáhnete do telefonu s OS Android či do iPhonu, nebo z ostatních telefonů pomocí zpráv odeslaných na displej (poté, co zadáním kódu *135*# službu Mobito zdarma vytočíte), anebo z počítače prostřednictvím internetového portálu. Při platbě sdělíte obchodníkovi buď svoje telefonní číslo, nebo anonymní číselný kód, který vám služba na vyžádání vygeneruje. Obchodník vám do mobilu zašle účet k zaplacení, vy platbu potvrdíte svým číselným heslem a platba proběhne.

▸ *www.mobitoplatito.cz*

# Inzerce

# Plazmová, nebo LCD televize?

Při výběru nového televizoru mnoho kupujících řeší otázku, zda je lepší plazmová TV, či LCD TV. Odpověď však není jednoznačná a nelze vynést všeobecně platný verdikt. Každá technologie má své přednosti a nedostatky, které jsme shrnuli do krátkého výtahu.

## PLAZMOVÁ TV

**PLAZMOVÉ TELEVIZORY se vyrábějí s velikostí obrazovky od 42 palců a jsou volbou zájemců o velký televizor s vysoce kvalitním obrazem.**

## LCD TV

**LCD TELEVIZORY jsou dostupné s úhlopříčkou od 16 do 80 palců, takže jsou vhodné jak do menších prostor, tak i pro zájemce o velkou TV.**

| PLAZMOVÁ TV | | LCD TV |
|---|---|---|
| Plazmové televizory mají velkou úhlopříčku – od 42 palců (107 cm) do 65 palců (165 cm). Krycí vrstva je u plazmové TV skleněná, a i proto je hmotnost tohoto přístroje větší než hmotnost LCD TV. | **VELIKOST DISPLEJE A HMOTNOST TELEVIZORU** − + | LCD televizory jsou dostupné i s úhlopříčkou dlouhou 16 palců (40,6 cm); pro zájemce o větší televizor jsou k dispozici modely s úhlopříčkou dlouhou 32“, 37“, 40“, 42“, 46“ a třeba i 55“, 65“ či 80“. LCD modely jsou lehčí a prostorově úspornější – displej totiž nemá skleněný, ale plastový povrch. |
| U obrazu na plazmovém televizoru oceníte syté barvy s vysokým jasem a kontrastem. Např. černá je skutečně černá. Díky rychlému vykreslování obrazu se plazmové televizory výborně hodí pro sledování sportu či rychlých akcí. | **KVALITA OBRAZU** + − | LCD televizory nabízejí kvalitní obraz, ale rychlost překreslování obrazu je ve srovnání s plazmovými TV nižší a při zobrazení černé barvy nabízejí spíše velmi tmavou šedou barvu. Pokud však chcete využívat televizor i na občasné čtení textu a prohlížení webových stránek, je lepší LCD TV. |
| Plazmové televizory mají větší spotřebu energie než LCD TV. Např. u modelu s 55“ obrazovkou jsme naměřili příkon 215 W. | **SPOTŘEBA ENERGIE** − + | LCD televizory mají nižší spotřebu energie než televizory plazmové. Nejúspornější jsou LCD televizory s LED podsvícením. U 55“ modelů se spotřeba pohybuje mezi 70 a 130 W. |
| Nejlevnější, 43“ plazmové televizory stojí kolem 10 000 Kč, ale obraz nezobrazují v plném HD rozlišení. Např. plazmová TV s 50palcovým displejem zobrazující obraz v plném HD rozlišení stojí od 14 000 Kč. | **CENA** + + | Díky tomu, že LCD televizory mají menší displej, lze je pořídit levněji než nejlevnější plazmy. Např. 32“ model koupíte i za 6 000 Kč a 42“ televizor s plným HD rozlišením koupíte už za 11 000 Kč. Ale LCD TV s velkou zobrazovací plochou stojí mnohdy víc, např. LCD TV s 50“ displejem cca 23 000 Kč. |

# Nejlepší tablety

Trhu s tablety dominuje firma Apple se svými vynikajícími modely iPad druhé a třetí generace. Ale také tablety s operačním systémem Android mají co nabídnout.

**na co se zaměřit**

- pro dobrou čitelnost je důležitý jasný a kontrastní displej
- podstatná je dlouhá doba provozu při napájení z baterie
- výhodou je přítomnost portu USB a čtečka paměťových karet

| Produkt | Cena s DPH | Celkové hodnocení | Ovládání | Displej | Mobilita | Výbava | Provoz na baterii při surfování na internetu (hod.) | Displej – velikost, rozlišení | Jas displeje (cd/m²) | Kontrast displeje | Operační systém | Velikost paměti (GB) | Rozlišení přední/zadní kamery (Mpx) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Apple iPad 3 64 GB 4G | 19 500 Kč | **95,6** | **100** | **100** | 81 | 93 | **8:01** | 9,7" **2 048 × 1 536** | 397 | 147 : 1 | iOS 5.1 | **64** | 0,3 / 5,0 |
| 2. Apple iPad 2 64 GB 3G | 17 400 Kč | 90,1 | 95 | 84 | 84 | 90 | 6:39 | 9,7" 1 024 × 768 | 364 | 150 : 1 | iOS 4.3.1 | **64** | 0,3 / 0,7 |
| 3. Acer Iconia Tab A510 | 10 000 Kč | 89,8 | 92 | 86 | **91** | 87 | 7:05 | **10,1"** 1 280 × 800 | 360 | 145 : 1 | Android 4.0.3 | 32 | 0,9 / 5,0 |
| 4. BlackBerry PlayBook | 7 500 Kč | 86,5 | 87 | 89 | 88 | 76 | 5:46 | 7" 1 024 × 600 | 449 | 169 : 1 | BlackBerry Tablet OS 1.0.5 | 16 | **2,4** / 3,8 |
| 5. Asus Eee Pad Transformer Prime TF201 | 14 200 Kč | 86,0 | 90 | 87 | 70 | **94** | 4:43 | **10,1"** 1 280 × 800 | **578** | 123 : 1 | Android 4.0.3 | **64** | 1,2 / **8,0** |
| 6. Acer Iconia Tab A200 | 8 600 Kč | 84,6 | 93 | 82 | 71 | 78 | 6:37 | **10,1"** 1 280 × 800 | 289 | 159 : 1 | Android 4.0.3 | 32 | 1,9 / ne |
| 7. Sony Tablet SGPT-111 | 10 000 Kč | 83,0 | 87 | 97 | 56 | 87 | 4:32 | 9,4" 1 280 × 800 | 345 | 162 : 1 | Android 3.2 | 16 | 0,3 / 5,0 |
| 8. Toshiba AT200-101 | 12 000 Kč | 82,2 | 82 | 83 | 81 | 85 | 7:04 | **10,1"** 1 280 × 800 | 324 | 131 : 1 | Android 3.2.1 | 16 | 1,9 / 5,0 |
| 9. Huawei MediaPad | 8 500 Kč | 81,9 | 86 | 74 | 79 | 87 | 4:22 | 7" 1 280 × 800 | 305 | 147 : 1 | Android 3.2 | 8 | 0,9 / 5,0 |
| 10. Sony SGPT-212 | 16 500 Kč | 81,1 | 81 | 79 | 80 | 86 | 6:04 | 2× 5,5" 1 024 × 960 | 343 | 166 : 1 | Android 3.2.1 | 4 | 0,3 / 5,0 |
| 11. Motorola Xoom MZ601 | 11 100 Kč | 80,2 | 82 | 73 | 77 | 90 | 7:44 | **10,1"** 1 280 × 800 | 232 | 150 : 1 | Android 3.1 | 32 | 1,9 / 5,0 |
| 12. Archos 80 G9 | 5 600 Kč | 76,5 | 79 | 66 | 81 | 78 | 5:45 | 8" 1 024 × 768 | 194 | 119 : 1 | Android 3.2.1 | 16 | 1,2 / ne |
| 13. Acer Iconia Tab A500 | 10 000 Kč | 75,3 | 76 | 83 | 60 | 88 | 5:26 | **10,1"** 1 280 × 800 | 323 | **178 : 1** | Android 3.0.1 | **64** | 1,9 / 5,0 |

*V hodnocení je nejvyšší počet bodů 100. Nejlepší hodnoty v dané kategorii jsou zvýrazněny tučně.*

## Apple iPad 3

**hodnocení**

★★★★½

**+** skvělý displej, vysoký výkon, dlouhý provoz na baterii

**–** chybí slot pro paměťové karty a slot USB

Třetí generace tabletu Apple iPad je sice s hmotností 662 g oproti iPadu 2 (600 g) těžší, ale na 9,7palcovém (24,6cm) displeji zobrazuje obraz v úžasném rozlišení 2 048 × 1 536 bodů. Díky tomu máte k dispozici výborně ostrý text i obrázky. V testu se nám velmi líbil i dlouhý provoz při napájení z baterie – při surfování po internetových stránkách dokázala baterie dodávat energii po dobu 8 hodin. Nevýhodou je, že data lze do tabletu kopírovat pouze přes program iTunes a že zde chybí čtečka paměťových karet a slot USB.

## Archos 80 G9

**hodnocení**

★★★½☆

**+** nízká cena, dobrá mobilita, kvalitní zpracování

**–** chybí zadní kamera, menší jas a kontrast displeje

Archos 80 G9 má rozměry 23 × 16 × 1,3 cm, váží 525 g a na 8palcovém (20,3cm) displeji zobrazuje obraz v rozlišení 1 024 × 768 bodů. Při měření výdrže baterie jsme při surfování na internetu naměřili 5:45 hod., což je docela dobrý výsledek. V zadní straně přístroje však není zabudována kamera. Uživatelsky přístupná paměť má velikost 16 GB a pro její rozšíření můžete použít slot microSD. Dotykový displej reaguje na dotyk spolehlivě, ale má menší svítivost a menší kontrast – obojí se projevuje na nižší čitelnosti při venkovním použití.

# Kondiciogram

Ukážeme vám, jak podle zadaného data narození vytvořit tabulku s kondiciogramem, a pro zobrazení použijeme jeden z nabízených typů grafu. ■ MIROSLAV ZIEGLER

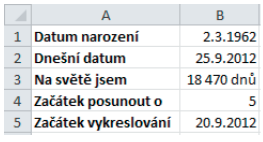
www.microsoft.cz

**MS Excel 2010**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

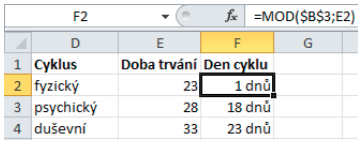
**Cítíte se někdy výborně, a jindy jste unavení? To, jak se cítíme, je do jisté míry dáno naší fyzickou a psychickou kondicí. Jak to s vaší kondicí vypadá, to se do jisté míry dá zobrazit například v Excelu.**



| | A | B |
|---|---|---|
| 1 | Datum narození | 2.3.1962 |
| 2 | Dnešní datum | 25.9.2012 |
| 3 | Na světě jsem | 18 470 dnů |
| 4 | Začátek posunout o | 5 |
| 5 | Začátek vykreslování | 20.9.2012 |

## 1 ZADÁNÍ HODNOT

Připravte tabulku podle obrázku. Do buňky **B1** budete zadávat datum narození a do buňky **B4** to, o kolik dnů zpět má začít vykreslování kondiciogramu. Zbylé položky Excel dopočítá. Do buňky **B2** zapište vzorec **=DNES()**, do buňky **B3** vzorec **= B2-B1** a do buňky **B5** vzorec **=B2-B4**. V případě, že se v buňce **B3** nebo **B4** zobrazuje místo čísla datum, formátování příslušné buňky (nebo buněk) upravte (záložka **Domů**, skupina **Číslo**, nástroj **Formát čísla**).

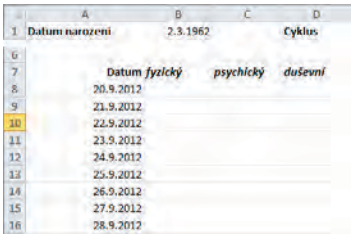


F2 =MOD($B$3;E2)

| | D | E | F | G |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Cyklus | Doba trvání | Den cyklu | |
| 2 | fyzický | 23 | 1 dnů | |
| 3 | psychický | 28 | 18 dnů | |
| 4 | duševní | 33 | 23 dnů | |

## 2 ZADEJTE DATA O CYKLU

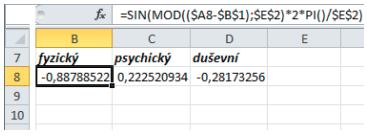
Podle obrázku vytvořte tabulku s informacemi o délkách jednotlivých cyklů. Do buňky **D1** zapište slovo **Cyklus** a pod něj do dalších řádků zapište slova **fyzický**, **psychický** a **duševní**. Do buňky **E1** zapište **Doba trvání** a do dalších řádků vložte hodnoty **23**, **28** a **33**. Do buňky **F1** zapište **Den cyklu**. Do buňky **F2** vložte vzorec **=MOD($B$3;E2)** a zkopírujte jej do dvou dalších řádků směrem dolů.



| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Datum narození | 2.3.1962 | | Cyklus |
| 7 | | Datum | fyzický | psychický | duševní |
| 8 | | 20.9.2012 | | | |
| 9 | | 21.9.2012 | | | |
| 10 | | 22.9.2012 | | | |
| 11 | | 23.9.2012 | | | |
| 12 | | 24.9.2012 | | | |
| 13 | | 25.9.2012 | | | |
| 14 | | 26.9.2012 | | | |
| 15 | | 27.9.2012 | | | |
| 16 | | 28.9.2012 | | | |

## 3 PŘIPRAVTE TABULKU PRO KONDICIOGRAM

Kondiciogram se skládá ze tří cyklů: fyzického, psychického a duševního. Pro každý z těchto cyklů je třeba vytvořit samostatná data. Připravte hlavičku tabulky (řádek s texty **Datum**, **Fyzický**, **Psychický** a **Duševní**) v řádku číslo **7**. Do buňky **A8** vložte vzorec **=B5** a do buňky **A9** vzorec **=A8+1**. Tento vzorec zkopírujte do všech buněk v oblasti **A10:A50**.

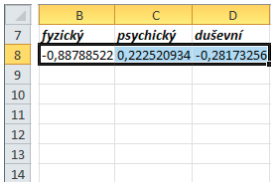


=SIN(MOD(($A8-$B$1);$E$2)*2*PI()/$E$2)

| | B | C | D | E |
|---|---|---|---|---|
| 7 | fyzický | psychický | duševní | |
| 8 | -0,88788522 | 0,222520934 | -0,28173256 | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |

## 4 PŘIPRAVTE DATA PRO KONDICIOGRAM

Do buňky **B8** vložte vzorec **=SIN(MOD(($A8-$B$1);$E$2)*2*PI()/$E$2)**. Do buňky **C8** vložte vzorec **=SIN(MOD(($A8-$B$1);$E$3)*2*PI()/$E$3)**; ten se od předchozího liší pouze tím, že místo odkazu na buňku **E2** odkazuje na buňku **E3** (odkaz je na dvou místech vzorce). Do buňky **D8** vložte vzorec **=SIN(MOD(($A8-$B$1);$E$4)*2*PI()/$E$4)**, který je stejný jako předchozí, s výjimkou odkazu na buňku **E4**.



| | B | C | D |
|---|---|---|---|
| 7 | fyzický | psychický | duševní |
| 8 | -0,88788522 | 0,222520934 | -0,28173256 |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |

## 5 VZORCE ZKOPÍRUJTE

Označte buňky ve vzorci **(B8:D8)**. Nastavte ukazatel myši na pravý dolní roh označené oblasti a zatáhněte jej levým tlačítkem směrem dolů tak, abyste vzorce zkopírovali do řádku číslo 50 (tedy do stejného řádku, do kterého jste zkopírovali vzorec v kroku 3).

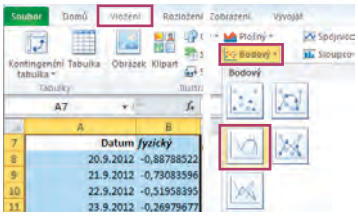
# info

### FUNKCE POUŽITÉ V TABULCE

- **DNES()** je funkce, která vrací aktuální datum. Toto datum Excel zjišťuje z nastavení počítače a tato funkce nemá žádné vstupní parametry.
- **MOD(číslo;dělitel)** vrací zbytek po celočíselném dělení. Funkce má dva vstupní parametry. **Číslo** je dělená hodnota a **dělitel** číslo, kterým dělíme. Výsledkem funkce **MOD(14;6)** jsou **2**.
- **PI()** vrací hodnotu čísla Pí (tedy přibližně 3,14). Funkce nemá žádné vstupní argumenty.
- **SIN(úhel)** vrací sinus vstupní hodnoty zadané parametrem **úhel**.

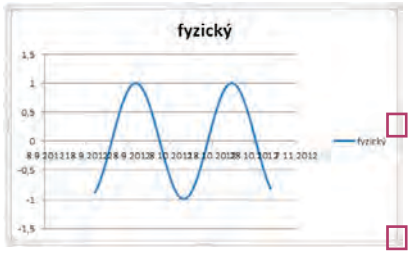
### VLASTNÍ FORMÁT KONDICIOGRAMU

Klikněte v grafu na čáru znázorňující průběh kondiciogramu a ujistěte se, že v některých místech této čáry jsou body ohraničené malými čtverci. Je-li čára ohraničená, klikněte na záložku **Nástroje grafu / Formát**. V levé části pásu karet vyhledejte skupinu **Aktuální výběr** a v ní klikněte na nástroj **Formátovat výběr**. Tím zobrazíte okno **Formát datové řady**, které nabízí možnosti pro naformátování vybrané datové řady.



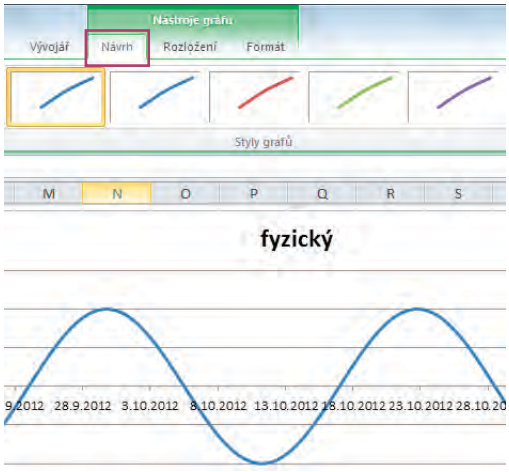

## 6 VYKRESLENÍ FYZICKÉHO KONDICIOGRAMU

Označte data v buňkách **A7:B50**. Klikněte na záložku **Vložení** a ve skupině **Grafy** klikněte na nástroj **Bodový**. Z jeho nabídky vyberte příkaz **Bodový s vyhlazenými spojnicemi**, a Excel vloží do tabulky graf.




## 7 PŘESUŇTE VLOŽENÝ GRAF

Graf nejprve přesuňte tak, aby nepřekrýval buňky, ve kterých jsou hodnoty. Poté velikost grafu upravte: Doporučujeme zvětšit šířku grafu. Nastavte ukazatel myši na prostředek pravého okraje oblasti grafu (v daném místě jsou v rámu okraje tečky) a tahem myší posuňte pravý okraj grafu směrem doprava.



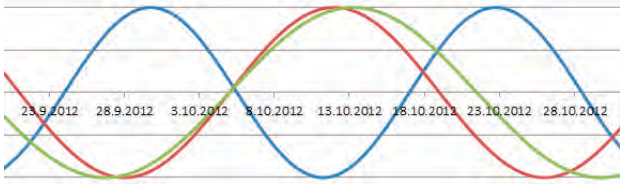

## 8 UPRAVTE GRAF

U fyzického kondiciogramu můžete upravit barvu a vzhled čáry, kterou je zobrazen. Po kliknutí na graf nabídne Excel tři nové záložky v pásu karet: **Návrh**, **Rozložení** a **Formát** pod společným zeleným nadpisem **Nástroje grafu**. Klikněte na záložku **Návrh** a ve skupině **Styly grafů** zvolte ten styl grafu, který vám nejvíce vyhovuje.

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 7 | Datum | *fyzický* | *psychický* | *duševní* |
| 8 | 20.9.2012 | -0,88788522 | 0,222520934 | -0,28173256 |
| 9 | 21.9.2012 | -0,73083596 | 1,22515E-16 | -0,45822652 |
| 10 | 22.9.2012 | -0,51958395 | -0,22252093 | -0,61815899 |
| 11 | 23.9.2012 | -0,26979677 | -0,43388374 | -0,75574957 |
| 12 | 24.9.2012 | 0 | -0,6234898 | -0,8660254 |
| 13 | 25.9.2012 | 0,26979677 | -0,78183148 | -0,94500082 |
| 14 | 26.9.2012 | 0,51958395 | -0,90096887 | -0,98982144 |
| 15 | 27.9.2012 | 0,73083596 | -0,97492791 | -0,99886734 |
| 16 | 28.9.2012 | 0,88788522 | -1 | -0,97181157 |
| 17 | 29.9.2012 | 0,97908409 | -0,97492791 | -0,909632 |
| 18 | 30.9.2012 | 0,99766877 | -0,90096887 | -0,81457595 |

## 9 VYBERTE DATA PRO PSYCHICKÝ KONDICIOGRAM

Data pro vykreslení psychického kondiciogramu je třeba vybrat jako dvě spojité oblasti. Označte tahem myší oblast **A7:A50**. Poté podržte stisknutou klávesu **Ctrl** a označte druhou oblast: Pro vykreslení psychického kondiciogramu označte buňky v oblasti **C7:C50**, pro vykreslení duševního kondiciogramu označte buňky v oblasti **D7:D50**. Poté klikněte na záložku **Vložení** a postupujte podle postupu v kroku **6**.



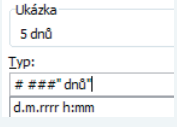

## 10 ZOBRAZTE KONDICIOGRAMY SPOLEČNĚ

Označte buňky v oblasti **A7:D50**. Klikněte na záložku **Vložení** a ve skupině **Grafy** klikněte na nástroj **Bodový**. Dále postupujte podle popisu v krocích 7 a 8.

# info

## VLASTNÍ FORMÁT BUŇKY

V buňce **B3** je za vypočtenou hodnotou uvedeno slovo „dnů“. Pro dosažení tohoto výsledku je použit vlastní formát buňky. Chcete-li vytvořit vlastní formát buňky, klikněte na buňku **B3** a poté na záložku **Domů**. Ve skupině **Číslo** rozbalte seznam **Formát čísla** a z jeho nabídky vyberte položku **Další číselné formáty**. V okně **Formát buněk** klikněte na záložku **Číslo** a ze seznamu **Druh** vyberte položku **Vlastní**. Do pole **Typ** zapište text **# ###“ dnů“** (pozor, mezi znaky **#** a **“** nesmí být mezera) a výsledek zkontrolujte v poli **Ukázka**. Tento formát můžete jednoduše zkopírovat do dalších buněk pomocí nástroje **Kopírovat formát**: Buňku s tímto formátem označte a zkopírujte ji do schránky (např. **Ctrl+C**). Poté klikněte na záložku **Domů** a ve skupině **Schránka** klikněte na nástroj **Kopírovat formát** (má tvar štětce). Myší klikněte do buňky (nebo tahem myší označte skupinu buněk), do které chcete formát zkopírovat.



# Výpis obsahu složky

Poradíme vám, jak jednoduše vytvořit soubor, který bude obsahovat obsah zadané složky. Můžete k tomu využít buď program Dir2Text, nebo možnosti, které nabízejí Windows. Přinášíme obě alternativy. ■ MIROSLAV ZIEGLER

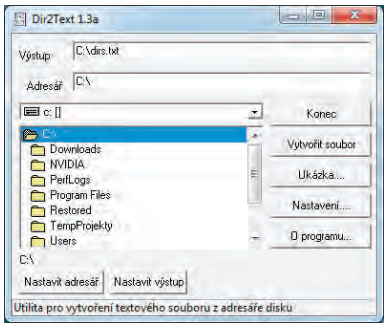
www.slunecnice.cz/sw/dir2text

**Dir2Text**

**OBTÍŽNOST:** snadné

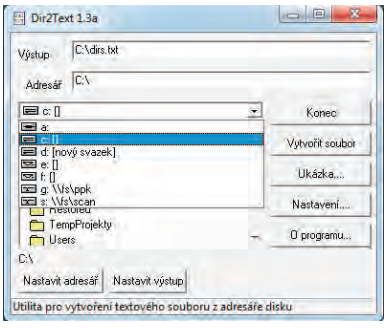
**JAZYK:** čeština

**Filmy nebo hudbu ukládáme na počítači do složek. Chceme-li vytvořit sbírku filmů či hudby, musíme vytvořit soubor, ve kterém je uložen obsah složek s filmy nebo zvukovými záznamy. Výborně se k tomu hodí starší program Dir2Text.**



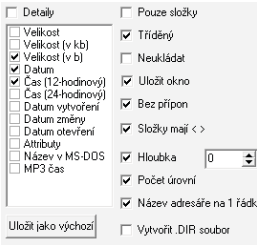

## 1 UMÍSTĚNÍ VÝPISU

Spusťte program Dir2Text. Nejprve je třeba nastavit název souboru, do kterého program zapíše obsah složky, a také to, kde bude tento soubor umístěn. Standardně program nabízí hlavní adresář disku **C:** a název souboru **dirs.txt**. Chcete-li uložit soubor do jiné složky, vyberte ji z levé dolní části okna programu. Nejprve vyberte z rozbalovacího seznamu disk a poté z dolního seznamu složku. Klikněte na tlačítko **Nastavit výstup** a podle potřeby změňte v poli **Výstup** název souboru.




## 2 VÝBĚR SLOŽKY

Stejným způsobem jako v předchozím případě vyberte příslušný disk a název složky, jejíž obsah chcete uložit do textového souboru. Jediný rozdíl proti předchozímu kroku spočívá v tom, že je třeba kliknout na tlačítko **Nastavit adresář** v levém dolním rohu okna. Při výběru složky vezměte v úvahu, že program může mít problémy s výpisem složek uživatele (např. C:\Dokumenty) nebo s výpisem hlavního adresáře disku.




## 3 PARAMETRY VÝPISU

V okně programu klikněte na tlačítko **Nastavení**. Chcete-li ve výpisu zobrazit pouze názvy souborů, zrušte zaškrtnutí položky **Detaily** uprostřed horní části okna. Nechcete-li mít ve výpisu přípony souborů (v případě seznamu filmů nebo zvukových nahrávek je absence přípon žádoucí), zaškrtněte položku **Bez přípon**. Po případném nastavení dalších možností klikněte na tlačítko **OK**.

## 4 VÝPIS OBSAHU

Pro vytvoření souboru s obsahem disku klikněte na tlačítko **Vytvořit soubor**. Ve stavovém řádku okna sledujte průběh výpisu a po jeho ukončení klikněte na tlačítko **Ukázka**. Tím se zobrazí obsah vytvořeného souboru a okno s náhledem výpisu.

## info

### INSTALACE

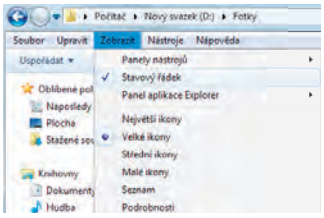
Program Dir2Text není třeba instalovat. Stáhněte soubor **dir2text_12a_cz.zip** a rozbalte jej. Po rozbalení vznikne složka **Dir2Text**, která obsahuje všechny soubory potřebné pro práci programu. Pro zvýšení pohodlí můžete umístit zástupce programu na pracovní plochu: Zobrazte obsah složky **Dir2Text** a pravým tlačítkem myši přetáhněte soubor **Dir2text.exe** na plochu. Po uvolnění tlačítka se zobrazí nabídka a z ní vyberte položku **Vytvořit zde zástupce**.

### DALŠÍ MOŽNOST ZÍSKÁNÍ VÝPISU

V průzkumníku zobrazte obsah složky, jejíž výpis chcete získat. Adresu této složky, uvedenou v adresním řádku, zkopírujte do schránky. Do vyhledávacího řádku nabídky **Start** zapište **cmd** a stiskněte **Enter**. Po zobrazení okna s černým pozadím zapište příkaz **DIR** a za něj zadejte mezeru. Za mezeru klikněte pravým tlačítkem myši a vyberte příkaz **Vložit**. Za vloženou adresu zadejte mezeru a za ni napište text **/b > c:\vypis.txt**. Stiskněte klávesu **Enter**, zapište příkaz **Exit** a klávesu **Enter** opět stiskněte. Výpis bude umístěn v souboru **vypis.txt**, a to v hlavním adresáři disku **C:**.

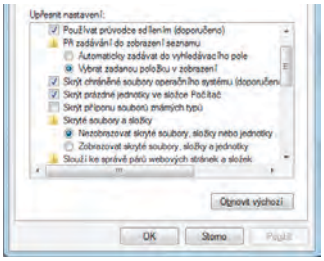
# Tipy na práci s průzkumníkem

Ukážeme vám, jak zobrazit v okně průzkumníka stavový řádek s důležitými informacemi. Dozvíte se i to, jak v průzkumníkovi zpřístupnit obsah skrytých a systémových složek a jak zobrazit nebo skrýt přípony názvů souborů. ■ MIROSLAV ZIEGLER



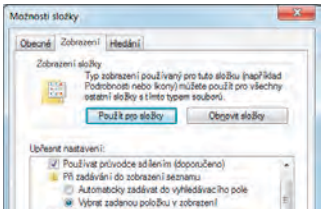
## 1 ZOBRAZTE STAVOVÝ ŘÁDEK

Stavový řádek je pruh v dolní části okna a zobrazují se v něm užitečné informace. Chcete-li jej zobrazit v okně průzkumníka, klikněte v horní části okna Průzkumník na nabídku **Zobrazit** a podívejte se, zda je zaškrtnut příkaz **Stavový řádek**. Pokud tomu tak není, na příkaz **Stavový řádek** klikněte.



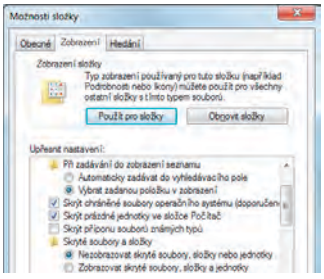
## 2 ZOBRAZENÍ SKRYTÝCH SOUBORŮ A SLOŽEK

Soubory a složky, které jsou důležité pro chod počítače, jsou označeny jako systémové nebo jako skryté a průzkumník je standardně nezobrazuje. Potřebujete-li tyto složky zobrazit, vyberte z nabídky **Nástroje** příkaz **Možnosti složky**. V okně **Možnosti složky** klikněte na záložku **Zobrazení**, v seznamu **Upřesnit nastavení** zaškrtněte položku **Zobrazovat skryté soubory, složky a jednotky** a klikněte na **OK**. Doporučení: když požadovanou činnost ukončíte, vraťte se do zmíněného okna a označte položku **Nezobrazovat skryté soubory...**



## 3 OBNOVTE PŮVODNÍ NASTAVENÍ SLOŽEK

V případě, že nastavení vlastností složek přeženete, můžete se vrátit k původnímu nastavení. V okně průzkumníka vyberte z nabídky **Nástroje** příkaz **Možnosti složky** a v okně **Možnosti složky** klikněte na tlačítko **Obnovit složky**. Pro obnovu původního nastavení v seznamu **Upřesnit nastavení** klikněte na tlačítko **Obnovit výchozí**.



## 4 ZOBRAZENÍ/SKRYTÍ PŘÍPON

Windows nabízejí možnost skrýt přípony u souborů, které jsou přiřazeny ke konkrétnímu programu (jsou s ním asociovány). Někdy ale potřebujete přípony vidět. Pro jejich zobrazení vyberte z nabídky **Nástroje** příkaz **Možnosti složky**. V okně **Možnosti složky** klikněte na záložku **Zobrazení** a v seznamu **Upřesnit nastavení** zaškrtněte nebo zrušte zaškrtnutí u položky **Skrýt příponu souborů známých typů**.

### Windows 7

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**Průzkumník je k dispozici na každém počítači, na kterém jsou nainstalována Windows. I když existuje řada programů pro správu souborů, je výhodné znát základy práce s průzkumníkem pro případ, že přejdete k jinému počítači.**

www.microsoft.cz

## info

### UŽITEČNÉ DROBNOSTI

Máte-li otevřeno více oken a potřebujete je rychle skrýt, můžete ve Windows 7 použít nástroj **Zobrazit plochu**. Najdete jej na pravém okraji hlavního panelu – je to obdélník o šířce asi 5 mm, umístěný napravo od místa zobrazení data a času.

Potřebujete-li upravit nastavení systémového data nebo času (jde o datum a o čas, který zobrazují Windows v pravém dolním rohu obrazovky), klikněte na informaci o těchto údajích. Po zobrazení okna s hodinami klikněte v jeho dolní části na odkaz **Změnit nastavení data a času**. V okně **Datum a čas** klikněte na tlačítko **Změnit datum a čas** (ikona na tomto tlačítku upozorňuje na to, že k této akci potřebujete oprávnění správce). V okně **Nastavení data a času** pak podle potřeby (pomocí kalendáře) nastavte požadované datum a v poli pod hodinami požadovaný čas.

# Přehráváme film

Ukážeme vám, jak nainstalovat program Winamp, jak upravit některé jeho vlastnosti a jak pomocí Winampu přehrát film uložený na disku počítače. ■ LUBOMÍR STŘED

www.winamp.com

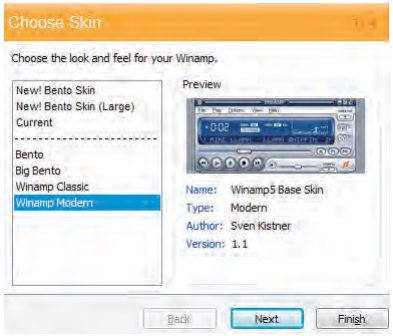
**Winamp**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** angličtina

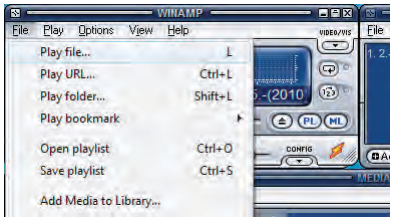
**PPK CD:** 21/2012

**Winamp je určen pro přehrávání multimediálních souborů, tedy videa a zvuku. To ale není vše, nabízí toho mnohem víc. Winamp je nabízen ve dvou verzích: placené a bezplatné. Pro článek jsme použili verzi bezplatnou.**




## 1 PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Při prvním spuštění nabídne Winamp možnost nastavit některé vlastnosti. Na začátku nabídne volbu skinu, tedy vzhledu okna. Skin vyberte z rámečku **Choose the look**... a jeho vzhled ověřte v náhledu napravo. Klikněte na tlačítko **Next** a v pravé části okna podle potřeby vyberte ty typy multimediálních souborů, které má Winamp automaticky přehrávat; poté klikněte dvakrát na **Next**. V dalším okně zapište podle svého uvážení svoji e-mailovou adresu, ze seznamu **Gender** vyberte pohlaví (male = muž, female = žena) a klikněte na **Finish**. V okně **Add Media to Library** klikněte na tlačítko **Close**.

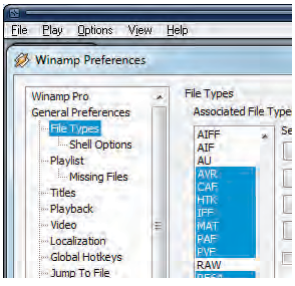



## 2 SPUSŤTE PŘEHRÁVÁNÍ

Na obrazovce jsou zobrazena tři okna přehrávače. V levém horním okně s názvem **Winamp** vyberte z nabídky **File** příkaz **Play File**. V okně **Open file(s)** vyberte soubor s filmem, který chcete prostřednictvím Winampu přehrát, a klikněte na tlačítko **Otevřít**.

## 3 OVLÁDEJTE PŘEHRÁVÁNÍ

V okně s přehrávaným filmem je čtveřice tlačítek, pomocí kterých lze měnit velikost okna s přehrávaným filmem. V levé dolní části okna jsou informace o uplynulé době přehrávání, posuvník, pomocí kterého můžete přeskočit do jiné části filmu, a tlačítka, jimiž lze přehrávání spustit, pozastavit a ukončit. Napravo od nich je posuvník pro změnu hlasitosti.




## 4 UPRAVTE NASTAVENÍ WINAMPU

Nastavení, které jste zadali při prvním spuštění programu, nemusí být konečné. Nastavení programu můžete upravit kdykoliv, k tomu vám poslouží příkazy v nabídkách **Options** a **View**. Pro změnu skinu (tedy vzhledu Winampu) vyberte z nabídky **Options** příkaz **Skins** a vyberte ten skin, který chcete použít. Chcete-li upravit seznam souborových typů, které chcete pomocí Winampu automaticky otevírat, vyberte z nabídky **Options** příkaz **Preferences** a z levé části okna **Winamp Preferences** vyberte položku **File Types**.

## info

### INSTALACE

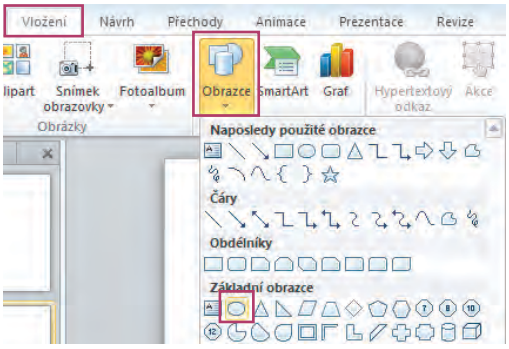
Spusťte instalační program **winamp562_full_emusic-7plus_all.exe**. Instalační program nabídne okno se seznamem jazyků, čeština v něm bohužel chybí. Klikněte na tlačítko **OK**; v dalším okně klikněte na tlačítko **Next**. V okně s licenčním ujednáním klikněte na **tlačítko I Agree** (Souhlasím). Instalační program nabídne složku pro instalaci Winampu; doporučujeme ji neměnit a kliknout na tlačítko **Next**, stejně jako v následujícím okně. Instalační program dále nabízí název složky v nabídce **Start / Všechny programy**, možnost umístit ikonu Winampu do části **Rychlé spuštění** (**Create Quick Launch icon**) a vytvořit zástupce na ploše (**Create Desktop icon**). Po případné úpravě nabízených možností klikněte na tlačítko **Next**. Poté podle vlastního uvážení povolte nebo zamítněte nabízené možnosti a klikněte na tlačítko **Install**. Průběh instalace můžete sledovat v okně průvodce. Chcete-li Winamp ihned spustit, ponechte označenou položku **Launch Winamp after the installer closes** a klikněte na tlačítko **Finish**.

# Obrázek z tvarů

Poradíme vám, jak v prezentaci zobrazit pomocné vodicí čáry a jak je využít pro nakreslení soustředných kruhů. Dále vám ukážeme, jak změnit barvu kruhu a jak několik tvarů seskupit do jednoho celku. ■ MIROSLAV ZIEGLER

## 1 ZOBRAZTE VODICÍ ČÁRY

Na rozdíl od Wordu a Excelu nabízí PowerPoint možnost zobrazení vodicích čar. Klikněte na záložku **Zobrazení** a ve skupině **Zobrazit** zaškrtněte položku **Vodítka**. Na snímku se zobrazí svislá a vodorovná tečkovaná čára.

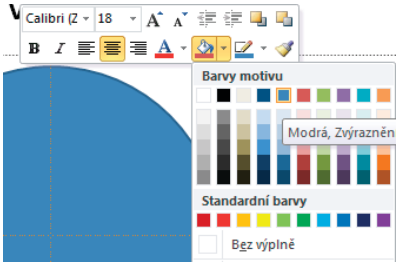



## 2 VYBERTE POŽADOVANÝ TVAR

Klikněte na záložku **Vložení** a na kartě **Ilustrace** klikněte na nástroj **Obrazce**. Z nabídky tohoto nástroje vyberte tvar, který chcete vložit do snímku; v tomto případě to je tvar **Ovál**.

## 3 NAKRESLETE KRUH

Ukazatel myši nastavte do místa, ve kterém se protínají obě vodítka. Stiskněte (a držte stisknuté) klávesy **Ctrl** a **Shift** a tahem myší nakreslete okolo středu kruh. Až bude mít kruh požadovanou velikost, uvolněte nejprve levé tlačítko myši a poté obě klávesy.




## 4 ZMĚŇTE BARVU VÝPLNĚ

Klikněte do kruhu pravým tlačítkem myši. V minipanelu nástrojů klikněte na pravou část nástroje nazvaného **Barva výplně** a ze zobrazené palety vyberte požadovanou barvu.
Stejným způsobem nakreslete další soustředné kruhy.

**PowerPoint 2010**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**V aplikacích MS Word, MS Excel a PowerPoint můžete vytvářet obrázky skládáním z jednotlivých tvarů. Popis je vytvořen pro PowerPoint, ale některé postupy můžete použít také v Excelu a ve Wordu. V článku popisujeme, jak vytvořit terč, tedy několik soustředných kruhů.**

www.microsoft.cz

## info

### SESKUPTE KRUHY

Obrázek vytvořený z několika tvarů je výhodné seskupit. Pro seskupení nejprve označte požadované tvary: Klikněte na první z nich, poté stiskněte a držte klávesu **Ctrl** a klikejte na další tvary, které chcete seskupit. Po označení všech požadovaných tvarů klávesu **Ctrl** uvolněte. Klikněte na záložku **Nástroje kreslení / Formát** a ve skupině **Uspořádat** klikněte na nástroj **Skupina**. Z jeho nabídky vyberte příkaz **Skupina**. Budete-li potřebovat obrázek rozdělit na původní tvary, klikněte na něj a z nabídky nástroje **Skupina** vyberte příkaz **Oddělit**. Poté klikněte mimo obrázek, aby se zrušilo označení jednotlivých tvarů.

### VRSTVY

Každý grafický objekt, který vložíte do snímku, má svou vlastní hladinu. Nově přidaný objekt je nejvýše. Pro změnu umístění hladiny daného tvaru na tento tvar klikněte. Poté klikněte na záložku **Nástroje kreslení / Formát** a ve skupině **Uspořádat** klikněte podle potřeby na nástroj **Přenést blíž** nebo na nástroj **Přenést dál**.

# Hlavičkový papír

Poradíme vám, jak do záhlaví dokumentu vložit obrázek a jak do záhlaví dokumentu vložit textové pole. Dozvíte se také to, jak připravený dokument uložit jako šablonu. ■ MIROSLAV ZIEGLER

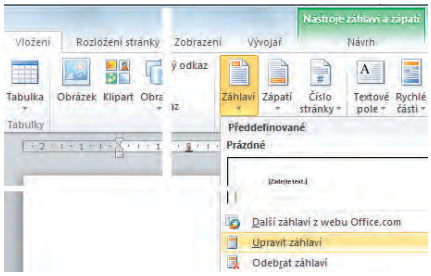
www.microsoft.cz

**MS Word**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**Používáte-li Word pro psaní dopisů, můžete si jednoduše vytvořit hlavičkový papír. V horní části stránky může být umístěno vaše logo, název firmy a adresa nebo u soukromých dopisů například motto.**

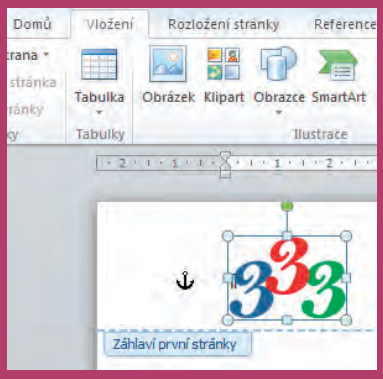


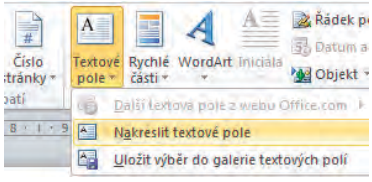

## 1 JAK EDITOVAT ZÁHLAVÍ

Klikněte na záložku **Vložení**. Ve skupině **Záhlaví a zápatí** klikněte na nástroj **Záhlaví** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Upravit záhlaví**. Word přejde do režimu editace záhlaví a v řádku záložek se zobrazí dočasná záložka **Nástroje záhlaví a zápatí / Návrh**.

## 2 VLOŽTE DO ZÁHLAVÍ OBRÁZEK

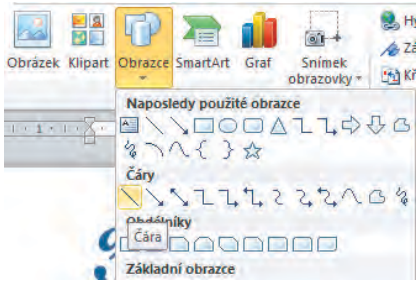
Při editaci záhlaví klikněte na záložku **Vložení**. Ve skupině **Ilustrace** klikněte na nástroj **Obrázek**. V okně **Vložit obrázek** vyhledejte požadovaný obrázek a dvojitě na něj klikněte. Po zobrazení obrázku v záhlaví můžete tahem myší za body v rozích obrázku upravit jeho velikost.




## 3 VLOŽTE DO ZÁHLAVÍ TEXTOVÉ POLE

Potřebujete-li omezit prostor, do kterého vkládáte text, použijte textové pole. Klikněte na záložku **Vložení**. Ve skupině **Text** klikněte na nástroj **Textové pole** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Nakreslit textové pole**. V prostoru pro záhlaví nakreslete tahem myší textové pole a zapište do něho text.




## 4 ODDĚLTE ZÁHLAVÍ ČAROU

Klikněte na záložku **Vložení**. Ve skupině **Ilustrace** klikněte na nástroj **Obrazce** a z jeho nabídky vyberte nástroj **Čára**. Tahem myší nakreslete vodorovnou čáru, která oddělí hlavičku stránky od textu dopisu. Polohu čáry můžete podle potřeby upravit zatažením za její krajní body (kolečka). Editaci záhlaví ukončete kliknutím na nástroj **Zavřít záhlaví a zápatí**, který najdete po kliknutí na záložku **Nástroje záhlaví a zápatí / Návrh**.

## info

### ULOŽTE DOKUMENT JAKO ŠABLONU

Abyste mohli vytvořený dokument použít opakovaně, uložte jej jako šablonu. Klikněte na záložku **Soubor** a vyberte příkaz **Uložit jako**. V okně **Uložit jako** zapište název souboru a ze seznamu **Uložit jako typ** vyberte položku **Šablona Word**. V levé horní části okna **Uložit jako** klikněte na odkaz **Šablony** – tím nastavíte složku pro ukládání vlastních šablon. Poté klikněte na tlačítko **Uložit**.

### TIPY NA VYLEPŠENÍ

Nedaří-li přesunout obrázek na jiné místo, klikněte na obrázek pravým tlačítkem myši. Z místní nabídky vyberte příkaz **Zalamovat text** a z jeho nabídky vyberte příkaz **Obdélník**.
Pro vložení různých textů můžete do záhlaví vložit několik textových polí. Textová pole jsou standardně ohraničena plnou čarou. Pro její zrušení klikněte pravým tlačítkem myši na obvodovou čáru textového pole a z místní nabídky vyberte příkaz **Formát obrazce**. V levé části okna **Formát obrazce** klikněte na položku **Barva čáry** a v pravé části označte položku **Bez čáry**.

# Evidence DVD

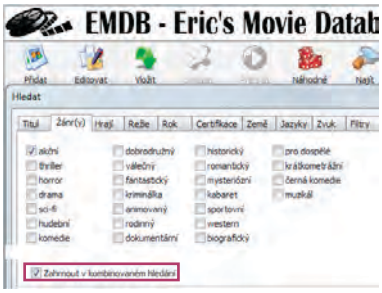
Poradíme vám, jak nainstalovat program Eric's Movie DataBase, jak do databáze tohoto programu zadat jednotlivé tituly, a také to, jak si při jejich zadávání usnadnit práci automatickým vyhledáním informací na internetu. ■ MIROSLAV ZIEGLER

## 1 PŘIDEJTE FILM DO DATABÁZE

V levém horním rohu hlavního okna programu klikněte na ikonu **Přidat**, a zobrazí se okno **Přidat nový film**. Do něj zadejte alespoň základní údaje o filmu. Pro uložení záznamu a přidání dalšího titulu klikněte na tlačítko **Přidat a další** a pro uložení záznamu a uzavření okna klikněte na tlačítko **OK**.

## 2 NAČTENÍ ÚDAJŮ Z DATABÁZE IMDB

Je-li počítač připojen k internetu, zapište do pole **Titul** originální název filmu (např. v případě filmu Ohnivá eskadra to je Fire Birds) a klikněte na tlačítko **Hledat na IMDB**. Je-li název v databázi nalezen, program doplní řadu údajů automaticky. Poté kliknutím na tlačítko **Prohodit** přesuňte originální název filmu do pole **Originální název** a doplňte název český. Záznam uložte podle popisu uvedeného v kroku 1.




## 3 VYHLEDÁVÁNÍ V DATABÁZI

V hlavním okně programu klikněte na ikonu **Najít**. V okně **Hledat** zaškrtněte nebo vyplňte položky, které hledaný titul charakterizují. Chcete-li spojit podmínky z více karet (např. jméno herce a žánr filmu), v levém dolním rohu každé karty zaškrtněte položku **Zahrnout v kombinovaném hledání**. Po kliknutí na **OK** se v hlavním okně zobrazí tituly, které zadané podmínky splňují.

## 4 ZOBRAZENÍ OBSAHU DATABÁZE

Standardně se obsah databáze zobrazuje jako náhledy obalů v několik řadách nad sebou. Chcete-li pro vybraný titul zobrazit informace z databáze, klikněte na malý černý trojúhelník uprostřed dolní části okna. Tím zobrazíte pouze jednu řadu náhledů – zbytek místa je vyhrazen pro údaje z databáze. Chcete-li se vrátit k předchozímu způsobu zobrazení, klikněte na trojúhelník pod prostředkem dolního okraje řady s náhledy. Chcete-li zobrazit seznam názvů, klikněte na ikonu **Zobrazení**; chcete-li zobrazení seznamu zrušit, klikněte na ikonu **Zobrazení** znovu.

### Eric's Movie DataBase

www.emdb.tk

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**PPK CD:** 21/2012

**Stává se vám, že si jen obtížně vzpomenete na název filmu, ale víte, kdo v něm hrál a o jaký žánr jde? Tyto starosti řeší volně šiřitelný program Eric's Movie DataBase, který pracuje také v českém jazyce.**

## info

### INSTALACE

Rozbalte soubor **emdb.zip** do složky, ze které chcete program instalovat, a spusťte program **setup.exe**. V případě, že si Windows vyžádají potvrzení o tom, že program chcete spustit, svoji volbu potvrďte. V prvním okně průvodce instalací klikněte na tlačítko **Next** (Další). V druhém okně nabízí průvodce složku, do které bude program instalován. Doporučujeme kliknout na tlačítko **Next** (pro změnu složky klikněte nejprve na tlačítko **Browse**). Následuje nabídka názvu složky v nabídce **Start**. Klikněte na tlačítko **Next**, a chcete-li vytvořit zástupce programu na ploše, zaškrtněte položku **Create a desktop icon** (v každém případě je třeba kliknout na tlačítko **Next**). Průvodce instalací nabídne shrnutí zadaných parametrů; je-li vše v pořádku, klikněte na tlačítko **Install**. Po dokončení instalace klikněte na tlačítko **Finish**. Po spuštění programu se zobrazí upozornění, že program EMDB můžete používat zdarma, nicméně můžete autorovi odeslat dobrovolný příspěvek na další rozvoj programu.

# Vlastní WWW stránky zdarma

Vlastní internetové stránky můžete snadno vytvořit za pár minut, a to s využitím služby Webgarden.cz. Tento návod vyšel v minulém vydání s několika chybami, uvádíme jej proto znovu a za chyby se vám tímto omlouváme. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

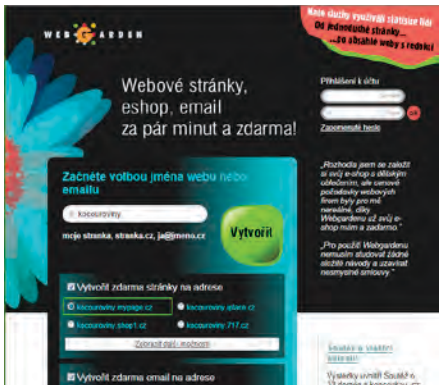
www.webgarden.cz

**Webgarden**

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**Internetová služba webgarden.cz slouží k vytváření internetových stránek (včetně fotogalerií a e-shopů). Základní verze služby je bezplatná, a to i pro komerční účely; stránky jsou placeny z vložené reklamy. Chcete-li stránky bez reklamy, předplaťte si některý z prémiových tarifů.**

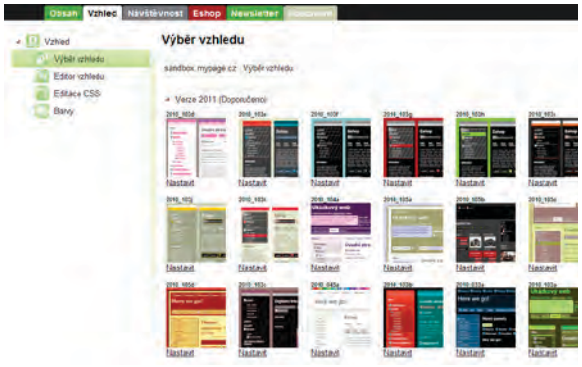



## 1 REGISTRACE A ZALOŽENÍ WEBU

Do adresního řádku prohlížeče napište adresu *webgarden.cz*. Do bílého políčka uprostřed stránky napište, jak by se stránky měly jmenovat. Webgarden pro ně vyhledá vhodné adresy. Vyberte si z nabídky a klikněte na tlačítko **Vytvořit**. V dalším kroku klikněte třeba na položku **Galerie** (tuto volbu můžete později změnit) a na tlačítko **Pokračovat**. Pak zadejte uživatelské jméno, heslo a kontaktní e-mailovou adresu, a stránky jsou založeny.

## 2 NOVÁ GALERIE OBRÁZKŮ

Na stejné adrese (*www.webgarden.cz*) můžete stránky upravovat. Stránky budou ze začátku naplněny ukázkovými fotografiemi. Zkuste si proto za pomoci tlačítka **+ Rubrika** vytvořit rubriku novou, prázdnou. Ocitnete se v detailu rubriky, do něhož můžete po kliknutí na tlačítko **+** vkládat jednotlivé obrázky ze svého počítače. Kliknutím na název rubriky, zobrazený nahoře (v případě nově vložené rubriky je tu název **Nová rubrika**), můžete rubriku přejmenovat. Kliknutím na tlačítko **Zobrazit** si můžete vytvořenou stránku prohlédnout.




## 3 VOLBA VZHLEDU STRÁNEK

Pod záložkou **Vzhled** najdete výběr hotových, předem připravených designů pro své stránky. Kliknutím na vybraný design ho aktivujete a po obnovení své stránky uvidíte její novou podobu. Vzhled stránky můžete kdykoli později dotvořit pomocí nástroje **Editor** a také pomocí vlastních obrázků a grafiky vložené do stránek.

## info

### KONTROLA AKTUÁLNÍ PODOBY

Chcete-li se podívat, jak vaše stránky aktuálně vypadají, klikněte na tlačítko se symbolem oka v pravém horním rohu nebo do webového prohlížeče vepište adresu svých stránek, kterou jste zvolili během registrace.

WEBGARDEN

### OBSAH STRÁNEK

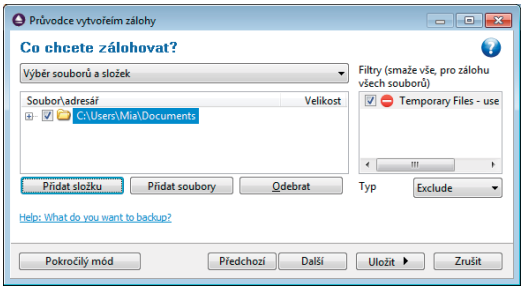
Obsah lze organizovat pomocí rubrik. V administraci jednoduše pomocí tlačítka **+ Rubrika** přidejte nové prázdné rubriky. Do rubrik můžete vkládat další prvky: obrázky, videa, ankety, diskuse, zboží, články, statistiky atd. Vyberte si v administraci rubriku a kliknutím na ikonku **+** zvolte, co chcete do stránek vložit. Další informace a návody najdete na *www.webgarden.cz/help* nebo *www.youtube.com/webgardencz*.

### VLASTNÍ E-SHOP

Stejně snadno můžete své stránky rozšířit o e-shop. V rubrice stačí kliknout na tlačítko **+ Zboží**, zadat cenu a začít prodávat. Kompletní návod na tvorbu webu s e-shopem najdete na adrese *www.webgarden.cz/help/eshop*.

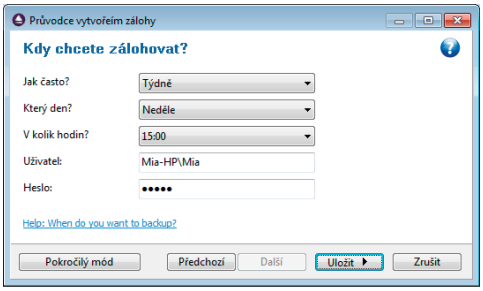
# Snadné zálohování

Pokud jste již někdy přišli o důležitá data, asi sami nejlépe víte, jak důležité je zálohovat. Na našem redakčním CD vám přinášíme program FBackup, který vám umožní nastavit zálohování dopředu. ■ MICHAELA KADLECOVÁ




## 1 JAK VYTVOŘIT ZÁLOHU

V hlavním okně programu klikněte na tlačítko **Nový**, a otevře se okno **Průvodce vytvořením zálohy**. V tomto okně zálohu nejprve pojmenujte a dále zvolte, zda ji budete ukládat na síť, nebo na lokální disk. Podle toho, co jste zvolili, zadejte přesné umístění zálohy. Dále pokračujte kliknutím na tlačítko **Další** a určete, které složky nebo soubory chcete zálohovat: Klikněte na tlačítko **Přidat složku** nebo **Přidat soubory** a určete položky, které chcete do této zálohy zahrnout.




## 2 NASTAVTE SPUŠTĚNÍ ZÁLOHY

Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další** a zvolte, zda záloha má být šifrovaná a zda chcete vytvořit zálohu plnou, nebo zrcadlovou. Zrcadlová záloha je identická s původními daty – není komprimovaná a nelze ji ochránit heslem, jsou to vlastně překopírovaná data. Pokračujte kliknutím na tlačítko **Další** a určete, zda chcete zálohování spouštět ručně, denně, týdně apod. V dalších seznamech tento termín specifikujte. Určete také uživatele, který bude zálohu spouštět, a vepište heslo přiřazené k jeho uživatelskému profilu. Klikněte na tlačítko **Uložit**; chcete-li spustit zálohu hned, klikněte na tlačítko **Uložit a spustit**.

### FBackup

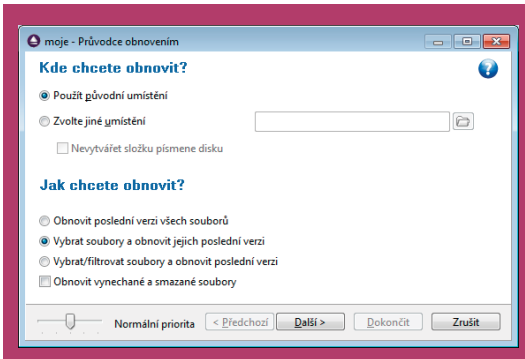
**OBTÍŽNOST:** střední

**JAZYK:** čeština

**PPK CD:** 21/2012

www.fbackup.com

**Bezplatný program FBackup slouží k zálohování dat. Umožňuje také nastavit automatické zálohování, takže o zálohování nemusíte přemýšlet.**




## 3 JAK ZÁLOHU OBNOVIT

Klikněte na tlačítko **Obnovit**, a otevře se okno **Průvodce umístěním**. V něm nejprve zvolte, zda chcete obnovit zálohu na původní místo, nebo zda chcete zvolit místo jiné. Můžete též určit, zda chcete obnovit všechny soubory a jejich poslední verze, nebo zda chcete obnovit pouze některé soubory a jejich určité verze. Zvolíte-li jednu z posledních dvou možností, musíte dále specifikovat konkrétní soubory a jejich verze.

## info

### JAK SLEDOVAT VYTVÁŘENÍ ZÁLOHY

Průběh vytváření zálohy můžete sledovat v hlavním okně programu. Kliknete-li na tlačítko **Zobrazení** a vyberete-li položku **Shrnutí**, zobrazí se v okně to, které soubory a složky se do zálohy právě přidávají. Zálohování můžete pozastavit nebo zrušit kliknutím na příslušné tlačítko.

### JAK ZÁLOHY SPRAVOVAT

Všechny uložené zálohy se zobrazí v hlavním okně programu. Pokud chcete některou z nich odstranit, klikněte na ni pravým tlačítkem myši a z místní nabídky vyberte příkaz **Smazat zálohu**. Již vytvořenou zálohu můžete kopírovat nebo si ji nechat otestovat.

### KDE NAJDETE PLÁNOVAČ

Klikněte na tlačítko **Vlastnosti**, a zobrazí se okno s několika záložkami. Klikněte na poslední záložku **Plánovač**. Zde najdete veškeré naplánované úlohy. Klikněte na úlohu a na tlačítko **Upravit** a **Schedules**, a zobrazí se okno se dvěma záložkami – se záložkami **Plán** a **Nastavení** –, v nichž můžete automatické spouštění záloh ještě dále nastavit.

# Šikovný souborový manažer

Tentokrát vám představíme program Q-Dir, který vám dobře poslouží pro správu souborů a složek. Disponuje dokonce rozdělením okna do čtyř ploch, takže se vám s ním bude dobře pracovat. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

www.softwareok.com

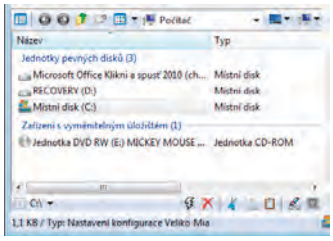
**Q-Dir**

**OBTÍŽNOST:** střední

**JAZYK:** čeština

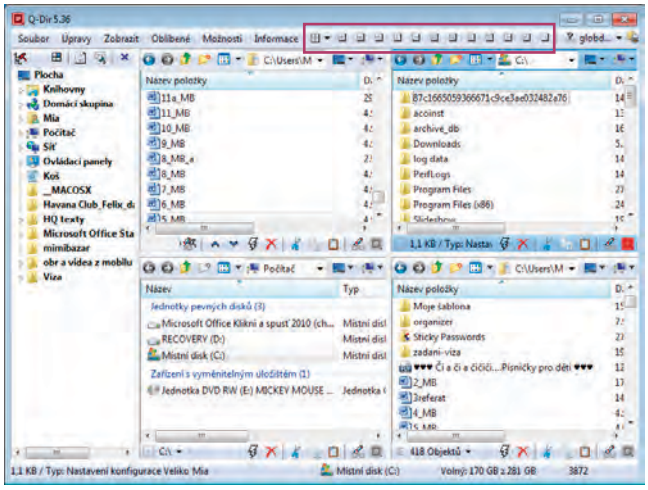
**PPK CD:** 21/2012

**Bezplatný program Q-Dir slouží k práci se soubory a složkami, umí je kopírovat, přesouvat a mazat. V jeho okně můžete zobrazit obsah jediné složky nebo obsah až pěti složek zároveň.**



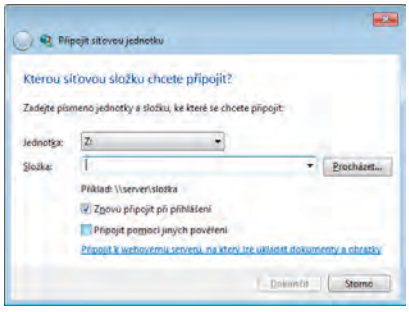
## 1 ZÁKLADNÍ OPERACE SE SOUBORY A SLOŽKAMI

Okno programu je rozděleno do čtyř částí, mezi kterými můžete přetahovat soubory. Chcete-li zobrazit obsah některé složky, stačí na ni kliknout. Zpět se dostanete použitím klávesy Backspace nebo kliknutím na tlačítko se šipkou doleva. Dále je zde tlačítko, kterým určíte, jakým způsobem má být zobrazen obsah složky. V dalším řádku je uvedena adresa zobrazené složky. Pod každou ze čtyř částí jsou zobrazeny ovládací prvky pro práci se souborem a složkou – díky nim můžete soubory i složky kopírovat, přesouvat, mazat apod.



## 2 ZMĚNA ZOBRAZENÍ OKNA

Okno programu se standardně zobrazí rozdělené dvěma příčkami na čtyři části, je však možné jej zobrazit v mnoha dalších podobách. Tlačítka pro výběr zobrazení najdete v hlavní nástrojové liště – jde o čtverce různě rozdělené příčkami. První tlačítko umožňuje zobrazit pruh vlevo, ve kterém bude zobrazen výpis ještě jedné složky (a to po celé výšce okna programu). Zvolte si ten vzhled, který vám nejlépe vyhovuje.




## 3 JAK PŘIPOJIT DISK

Program umožňuje také připojit vzdálený disk. Z nabídky **Možnosti** vyberte položku **Síť**. Po jejím rozbalení vyberte možnost **Připojit disk**, a otevře se okno **Připojit síťovou jednotku**. Chcete-li připojit síťovou jednotku, která se nachází ve vaší počítačové síti, vyberte písmeno, které ji bude označovat, klikněte na tlačítko **Procházet** a v počítačové síti tuto jednotku vyhledejte. Další možností je připojit webový server; v tom případě klikněte na možnost **Připojit k webovému serveru...** a zadejte jeho přesnou adresu.

## info

### OBLÍBENÉ POLOŽKY

Pokud některou složku navštěvujete častěji, můžete si ji uložit do seznamu oblíbených položek a mít k ní tak snadný a rychlý přístup. Klikněte na položku **Oblíbené** v hlavní nabídce programu, dále na složku, kterou chcete přidat do seznamu oblíbených položek, a na příkaz **Přidat k oblíbeným**. Stejným způsobem můžete mezi oblíbené položky zařadit soubor, který často otevíráte. Oblíbené položky můžete organizovat, vytvářet pro ně složky apod.

### DALŠÍ FUNKCE PROGRAMU

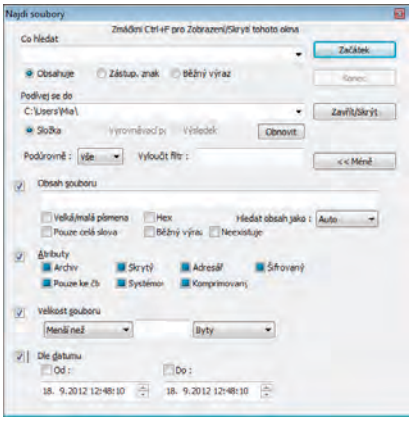
Program nabízí i další využití. Můžete pomocí něj vyhledávat jak ve svém počítači a na připojených discích, tak na internetu. Dále můžete přímo z tohoto souborového manažeru tisknout, zjišťovat velikost souborů, soubory a složky přejmenovávat a do značné míry měnit vzhled programu.

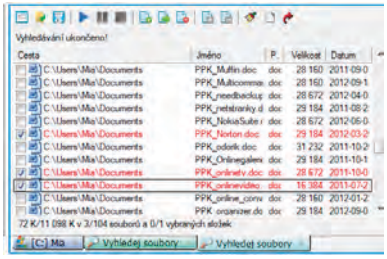
# Pořádek v souborech

V počítači může být stejný nepořádek jako na pracovním stole. Pokud si v počítači chcete uklidit a prověřit, co všechno máte v jednotlivých složkách, a chcete uspořádat soubory, můžete použít program Multi Commander. ■ MICHAELA KADLECOVÁ

## 1 JAK VYHLEDÁVAT SOUBORY A SLOŽKY

Klikněte na položku **Rozšíření** a dále na příkaz **Vyhledej soubory**. Po otevření stejnojmenného okna vepište do kolonky **Co hledat** klíčové výrazy pro vyhledávání. Dále můžete vymezit místo, kde se soubor pravděpodobně nachází. Po kliknutí na tlačítko **Více** můžete zadat podrobnosti o obsahu souboru a o jeho atributech (zda je určen pouze ke čtení atd.) a také jeho velikost a dále určit datum, kdy byl soubor vytvořen. Klikněte na tlačítko **Začátek**, a vyhledávání se spustí.




## 2 VÝSLEDKY VYHLEDÁVÁNÍ

Když vyhledávání skončí nebo když jej pozastavíte, v jedné polovině okna programu se zobrazí výsledky. Určité soubory můžete označit zatržítkem a určit, zda se mají vymazat, kopírovat, přesunout apod. Kliknete-li na tlačítko se symbolem diskety, můžete vyhledávání uložit. Kliknete-li na tlačítko s modrou šipkou, bude vyhledávání pokračovat.

### Multi Commander

**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

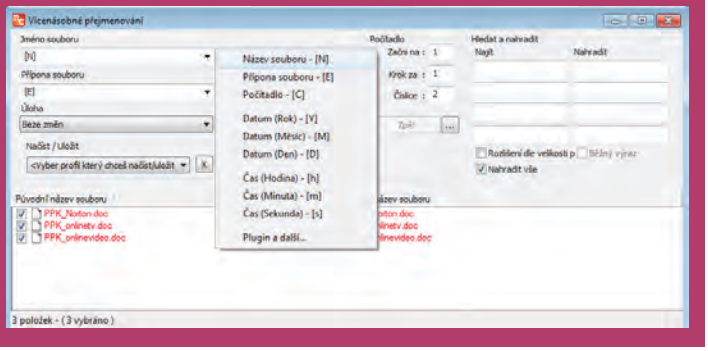
**PPK CD:** 21/2012

**Bezplatný program Multi Commander slouží k práci se soubory a složkami, kromě toho však umí i řadu dalších operací, jako například vyhledávání a hromadné přejmenování.**

www.multicommander.com

## 3 HROMADNÉ PŘEJMENOVÁNÍ SOUBORŮ

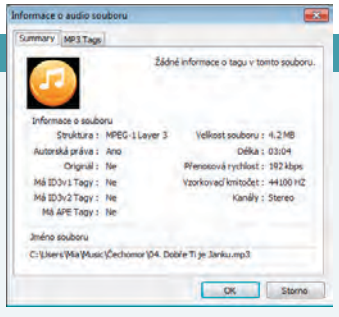
Program vám dovolí přejmenovat několik souborů zároveň. Označte tyto soubory (všechny musí být v jedné složce) a z nabídky **Rozšíření** vyberte možnost **Vícenásobné přejmenování**. Otevře se stejnojmenné okno s rozbalovacím seznamem **Jméno souboru**. V tomto seznamu zvolte šablonu, podle které budou soubory přejmenovány. V části **Počítadlo** nastavte, jak mají být soubory číslovány. V části **Najít a nahradit** můžete zadat, že určité části původního názvu souboru se mají nahradit jiným textem. Označte zatržítkem položku **Uložit informaci...**, abyste mohli přejmenování případně vrátit zpět. Přejmenování se rozeběhne po kliknutí na položku **Start**.




## info

### JAK OZNAČIT MP3

Program díky jedné šikovné funkci umožňuje vyhledat všechny soubory MP3, které jsou uloženy v zobrazené složce, a to bez jakéhokoliv nastavování a vymezování výběru. Požadovanou složku zobrazte, ve spodní liště klikněte na tlačítko **Vyber MP3**, a program označí veškeré soubory ve formátu MP3.




### PRÁCE S MULTIMÉDII

Program obsahuje také několik nástrojů, díky kterým můžete přímo v něm pracovat s multimédii, a to s obrázky, s hudebními soubory a s videem. Díky těmto nástrojům můžete například převádět formáty obrázků, obrázky pootáčet a pracovat s metadaty, a to nejen u obrázků, ale i u zvukových souborů apod.

# Změna DNS ve Windows 7

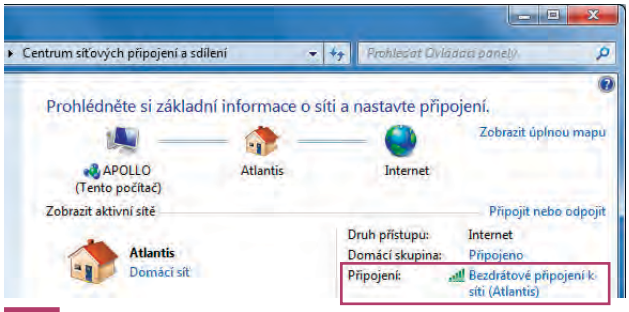
Ukážeme vám, jak ve Windows 7 přejít na veřejné DNS servery společnosti Google namísto DNS serverů poskytovatele připojení k internetu. ■ JIŘÍ MACICH ml.

**Změna DNS: Windows 7**

**OBTÍŽNOST:** snadné

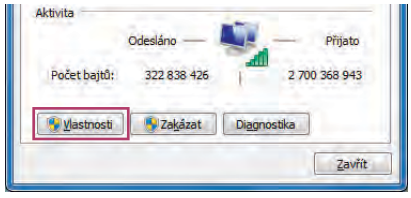
**JAZYK:** čeština

**Změna serverů DNS může pomoci při výpadcích nebo při nestabilním připojení k internetu. Více informací o této problematice získáte v článku na straně 42.**



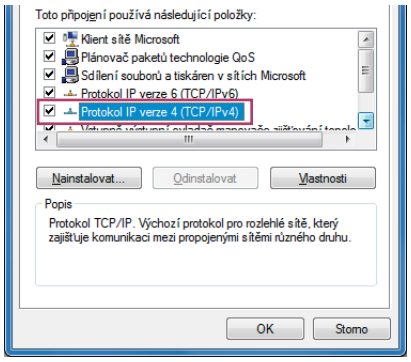

## 1 CENTRUM SÍŤOVÝCH PŘIPOJENÍ

Otevřete nabídku **Start** a klikněte na položku **Ovládací panely**. V otevřeném okně klikněte na volbu **Síť a internet** a dále na možnost **Centrum síťových připojení a sdílení**. Otevře se stejnojmenné okno, v němž vidíte své aktuální připojení k internetu nebo k místní počítačové síti s přístupem k internetu.



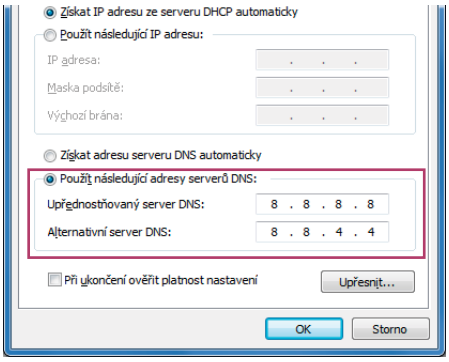

## 2 VÝBĚR SÍTĚ

Pod nadpisem **Zobrazit aktivní sítě** je ve většině případů zobrazena jen jedna položka, u níž je uveden popis **Druh přístupu: Internet**. Níže naleznete odkaz na aktuální **připojení**. Na tento odkaz klikněte. [Na obrázku v bodě **1** jde o odkaz *Bezdrátové připojení k síti (Atlantis)*.] Po otevření okna zobrazujícího stav daného připojení klikněte vlevo dole na tlačítko **Vlastnosti**.




## 3 VLASTNOSTI PŘIPOJENÍ

Na kartě **Sítě** naleznete seznam nadepsaný **Toto připojení používá následující položky**. Kliknutím myší označte položku **Protokol IP, verze 4 (TCP/IPv4)** a v pravém dolním rohu pod seznamem klikněte na tlačítko **Vlastnosti**.




## 4 NASTAVENÍ SERVERŮ DNS

V zobrazeném okně označte volbu **Použít následující adresy serverů DNS**. Do kolonky **Upřednostňovaný server DNS** zadejte adresu **8.8.8.8** a do kolonky **Alternativní server DNS** adresu **8.8.4.4**. Klikněte na tlačítko **OK**.

## info

### PŘIPOJENÍ

Podoba odkazu **Připojení** (viz bod **2**) se bude lišit podle toho, jakým způsobem je počítač k síti připojen. Obvykle je zde uveden text *Připojení k místní síti* (připojení kabelem) nebo *Bezdrátové připojení k síti (název sítě)* (připojení prostřednictvím Wi-Fi). V případě méně obvyklých způsobů připojení se může vyskytnout jiný text odkazu.

### ZPŮSOB ZADÁVÁNÍ ADRESY

Textová pole pro zadání adresy mají již předem připraveny tečky. Při zadávání adresy je tedy nutné v případě prvních tří čísel vždy zadat jedno číslo a klávesou s kurzorovou šipkou směřující vpravo (nebo kliknutím levým tlačítkem myši) se posunout za další tečku, abyste mohli zadat další číslo adresy.

### ZMĚNY PLATÍ OKAMŽITĚ

Změna serverů se projeví okamžitě bez nutnosti znovu se připojovat k síti, případně restartovat počítač. Stačí jen okno s nastavením uzavřít kliknutím na tlačítko **OK**. Předchozí okna ukončete kliknutím na tlačítko **Zavřít**.

# Změna DNS ve Windows XP

Ukážeme vám, jak ve Windows XP přejít na veřejné DNS servery společnosti Google namísto DNS serverů poskytovatele připojení k internetu. ■ JIŘÍ MACICH ml.

**Změna DNS: Windows XP**

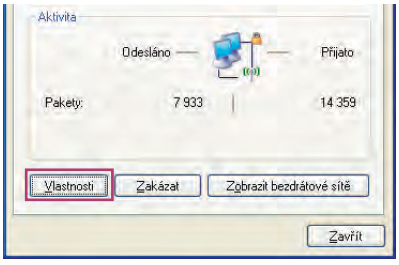
**OBTÍŽNOST:** snadné

**JAZYK:** čeština

**Změna serverů DNS může pomoci při výpadcích nebo nestabilitě připojení k internetu. Více informací o této problematice získáte v článku na straně 42.**

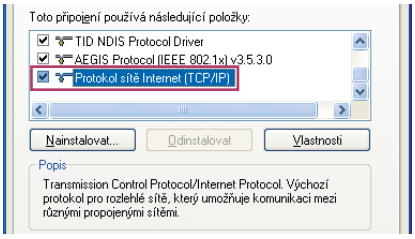
## 1 VÝBĚR PŘIPOJENÍ K INTERNETU

V oznamovací oblasti systému (vpravo dole vedle hodin) naleznete ikonu (ikony) dostupných připojení. Připojení prostřednictvím Wi-Fi má ikonu se symbolem obrazovky a vyzařujících vln. Připojení k místní síti kabelem a připojení k internetu prostřednictvím modemu připojeného přímo k počítači pak používají ikonku se dvěma obrazovkami. Na aktivní připojení dvojitě klikněte myší.



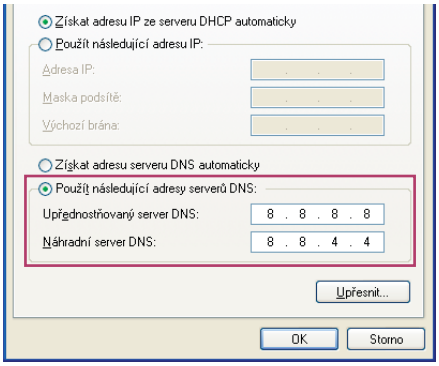

## 2 VLASTNOSTI PŘIPOJENÍ

Otevře se okno zobrazující řadu informací o stavu daného připojení, to vás ale nyní nemusí zajímat. V tomto okně vlevo dole klikněte na tlačítko **Vlastnosti**.




## 3 NASTAVENÍ PROTOKOLU

V dalším okně je na kartě **Obecné** pod textem **Toto připojení používá následující položky** seznam. Z něj kliknutím myši vyberte položku **Protokol sítě Internet (TCP/IP)**. Někdy je třeba posunout seznam šipkami (po jeho pravé straně) dolů, abyste tuto položku uviděli. Jakmile ji máte označenou, klikněte na tlačítko **Vlastnosti**, umístěné napravo pod zmiňovaným seznamem.




## 4 NASTAVENÍ SERVERŮ DNS

V zobrazeném okně bude pravděpodobně zvolena možnost *Získat adresu DNS serveru automaticky*, takže je nutné přepnout na volbu **Použít následující adresy serverů DNS**. Do kolonky vedle textu **Upřednostňovaný server DNS** zadejte adresu **8.8.8.8** a do kolonky **Alternativní server DNS** adresu **8.8.4.4**. Okno uzavřete kliknutím na tlačítko **OK**.

## info

### AKTIVNÍ PŘIPOJENÍ

Neaktivní připojení poznáte podle toho, že u jeho ikony v oznamovací oblasti systému je červený křížek. Aktivní připojení tento křížek u své ikony nemá a při komunikaci s internetem (například při pokusu načíst webovou stránku) se v ikoně změní barva obrazovky z černé na modrou, popřípadě se barvy střídají.

### JIŽ ZADANÉ ADRESY DNS

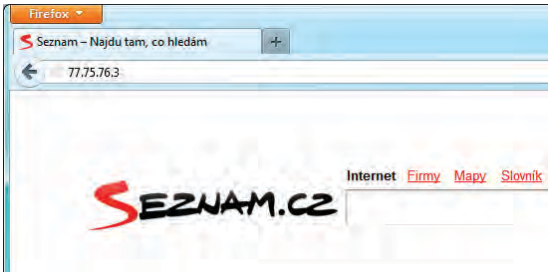
Jestliže je v okně z kroku **4** již vybrána položka *Použít následující adresy serverů DNS* a nějaké adresy jsou tu už zadány, stačí je jen přepsat. V tomto případě ale radíme nejdříve si je opsat a uschovat pro případ, že se budete chtít vrátit k nastavení původnímu.

### PRO KOHO ZMĚNA PLATÍ?

Změna nastavení platí jen pro daný počítač (nikoliv pro celou síť) a pro aktuální připojení, resp. pro síťové zařízení, které nynější připojení zajišťuje. Pokud se připojíte jiným způsobem, pak toto nastavení neplatí (např. opustíte-li domácí Wi-Fi síť a připojíte se přes USB modem a mobilní telefonní síť, např. na cestách).

# ŘEŠENÍ VÝPADKŮ INTERNETU

Za podstatnou část problémů s připojením k internetu mohou DNS servery poskytovatele připojení. Těchto problémů se můžete zbavit tak, že používané DNS servery změníte.




**PŘISTUPOVAT NA** webové stránky lze i prostřednictvím jejich IP adres, musíte však tyto adresy znát.

**info**

**NÁVOD**
**Návod na změnu serverů DNS ve Windows XP a Windows 7 naleznete na předcházejících dvou stranách tohoto vydání PPK.**

Změna serverů DNS může pomoci při výpadku internetového připojení, kdy se nedaří načíst žádné webové stránky. Zkusit ji lze rovněž v případě, že nelze načíst jen konkrétní webové stránky, které ale při připojení přes jiného poskytovatele bez problémů fungují. Je též lékem na tzv. lagování (zpožďování), kdy se webová stránka někdy načte až na několikátý pokus.

## CO JE TO DNS?

V rámci internetu komunikují (resp. se mezi sebou vyhledávají) různá zařízení za použití IP adres. Svou IP adresu mají i webové servery, tedy výkonné počítače, na kterých běží webové stránky. Jenže navštěvovat webové stránky podle jejich IP adresy by bylo nepraktické – jde o jen obtížně zapamatovatelnou směs čísel (případně znaků). Například pokud chcete navštívit portál Seznam.cz, pak místo jeho IP adresy *77.75.76.3* zadáte snáze zapamatovatelnou webovou adresu *www.seznam.cz*.

**NASTAVENÍ SERVERŮ DNS** v počítači. Viz návod na předcházející straně.

Webový prohlížeč ale neví, na kterou IP adresu webová adresa vede. Na to se musí zeptat právě DNS serverů. Když DNS servery pracují pomalu, načtení webových stránek trvá dlouho nebo se načtou až na opakovaný pokus. Jestliže nepracují vůbec, prohlížeč nemá šanci načíst žádnou webovou stránku.

## ZMĚNA SERVERU DNS

Jestliže máte počítač připojen k internetu například přes USB modem, změnu lze provést přímo na počítači. Když ale máte počítač připojen do počítačové sítě, změnu lze provést na dvou místech. Počítač v tomto případě využívá vašeho vlastního malého DNS serveru v routeru, resp. v modemu. Až tento server komunikuje s DNS servery poskytovatele připojení. Pokud chcete provést trvalou změnu serverů DNS nebo změnu pro všechny počítače v síti, je nutné upravit nastavení těchto serverů přímo v modemu/routeru. K tomu je třeba vyhledat informace v manuálu, dodaném se zařízením, protože přesný postup je u každého jiný. Pro dočasnou změnu serveru DNS na jednom z počítačů v síti (např. po dobu krátkodobého výpadku nebo pro ověření, jestli je problém v serverech DNS) však postačí změnit nastavení daného počítače.

## ALTERNATIVNÍ DNS SERVERY

Doporučit lze dvě alternativy. První jsou veřejné DNS servery společnosti Google. Přestože je dnes používá více lidí než DNS servery kteréhokoliv z tuzemských poskytovatelů, jsou velice rychlé a mohou tak citelně zrychlit surfování po webu. Pro jejich využití stačí nastavit jako adresu hlavního DNS serveru *8.8.8.8* a jako adresu alternativního DNS serveru pak *8.8.4.4*. Další veřejné DNS servery poskytuje služba OpenDNS. Adresa jejího primárního DNS serveru je *208.67.222.222* a adresa toho sekundárního je *208.67.220.220*. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

## info

### IP ADRESY

IP adresy se skládají až z dvanácti číslic, rozdělených vždy do čtyř skupin. Každá skupina má jedno až tři čísla (např. *192.168.12.155*). Protože počet možných kombinací je už dnes příliš nízký, pomalu se přechází na modernější systém adres IPv6. IPv6 adresy jsou však ještě obtížněji zapamatovatelné: Jde o osm skupin po čtyřech znacích, například *2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7334*.

### POZOR NA BEZPEČNOST!

Důrazně doporučujeme nepoužívat kdejaké DNS servery. Existují totiž i záškodnické DNS servery nebo dříve regulérní DNS servery, které nesdělují správné IP adresy, ale navedou prohlížeč špatným směrem. Přinejlepším místo svého oblíbeného vyhledávače budete používat nějaký pofiderní, který obtěžuje obrovským množstvím reklamy. V horším případě můžete skončit na stránce, přes kterou počítačové podsvětí sbírá přihlašovací údaje a další citlivá data pro krádež identity: Falešný web e-mailové služby, sociální sítě nebo platebního systému může předávat zadané údaje podvodníkům.

# NA RYCHLOSTI ZÁLEŽÍ

Rychlost domácí počítačové sítě začíná s novými technologiemi hrát čím dál tím větší roli. Jak si postavit rychlou a spolehlivou síť?

Poradíme vám, které technologie zvolit, aby síť hladce zvládala i přesun velkých objemů dat (včetně zálohování), hraní her přes internet, internetové videohovory ve vysoké kvalitě, přehrávání internetového videa, poslech hudby z počítače přes aparaturu domácího kina nebo sledování filmů, které jsou uloženy v počítači, na televizní obrazovce.

## NENÍ WI-FI JAKO WI-FI

Wi-Fi sítě používají různé technické standardy, které se liší hlavně rychlostí. Překvapivě hodně sítí má jako rychlostní strop hodnotu 11 Mb/s, odpovídající stařičkému standardu IEEE 802.11b, přestože dlouhá léta jsou na trhu zařízení podporující standard IEEE 802.11g s rychlostí až 54 Mb/s. I to je ale málo. Už v roce 2009 byl přijat standard IEEE 802.11n, který v závislosti na konkrétním zařízení může teoreticky nabídnout rychlost až 600 Mb/s. Tento standard je dnes optimální, podporují jej prakticky všechna zařízení vyrobená v posledních letech. Je však třeba, aby jej podporoval nejen síťový prvek vytvářející Wi-Fi síť (router, access point), ale i koncové zařízení (počítač, mobilní telefon, chytrý televizor…). Koncové zařízení se totiž do bezdrátové sítě připojí vždy jen za využití nejrychlejšího standardu, který samo podporuje.

**POTŘEBUJETE-LI ROZBOČIT síť GLAN, použijte přepínač (switch) GLAN, nejlépe s technologií QoS.**

## 10× RYCHLEJŠÍ KABEL

Nemobilní zařízení (stolní počítač, síťový disk, chytrý televizor…) radíme připojit k síti kabelem. Je to spolehlivější a rychlejší řešení než prostřednictvím bezdrátové sítě. Při nákupu zařízení vytvářejícího domácí síť (tedy routeru) je vhodné zvolit model podporující GLAN. Oč běží? LAN je anglická zkratka pro „místní síť“, termín GLAN značí, že síť namísto rychlosti 100 Mb/s podporuje rychlost až 1 000 Mb/s (tedy 1 Gb/s). Technologii GLAN běžně podporují síťové karty v počítačích, podporu pro GLAN v síťových zařízeních a zábavní elektronice je třeba při nákupu hlídat.

Pokud si nevystačíte s čtyřmi porty, nabízenými v routerech, je možné použít přepínač (switch), jenž poslouží jako rozbočovač. I ten by měl podporovat rychlost až 1 Gb/s, ovšem nemůže ji poskytnout najednou pro všechna připojená zařízení. Jde totiž o celkovou rychlost, kterou mu může nabídnout router. A zde přichází na řadu QoS.

**ROUTER SICE pořídíte už cca za 1 000 Kč, ale investice do zařízení podporujícího IEEE 802.11n a GLAN se vyplatí.**

**BAREVNÉ KABELY usnadní orientaci, kam který vede.**

## SPOLEHLIVOST DÍKY QOS

QoS je technologie, která se automaticky stará o to, aby rychlost „šla“ předně tam, kde je nejnutnější. Například pokud jeden uživatel právě volá přes Skype nebo hraje hru přes internet, nesporně potřebuje využít kapacitu sítě více než jiný uživatel, který si právě čte zpravodajský server. QoS je takřka běžnou součástí routerů/modemů. Nepsaným pravidlem ale je, že efektivita technologie roste s cenou zařízení. Pokud v síti potřebujete ještě přepínač, i ten by měl podporovat QoS, což je doménou dražších modelů. Právě u něj je ale technologie QoS důležitá k tomu, aby se připojená zařízení vhodně podělila o rychlost, kterou přepínači poskytuje router. ■ JIŘÍ MACICH ml.

**info**

**TIPY NA ZAŘÍZENÍ**
**Router podporující IEEE 802.11n a GLAN: D-Link DIR-857 (cca 3 500 Kč s DPH).**
**GLAN switch: Netgear GS108E Prosafe Plus (cca 1 600 Kč s DPH).**

## info

### IEEE 802.11

IEEE 802.11 je označení standardu, který definuje technologii známou pod obchodním označením Wi-Fi. Kvůli požadavku na rychlejší sítě má tento standard několik modernizovaných variant – rozlišují se podle písmene přidaného na konec označení.

### JEŠTĚ RYCHLEJŠÍ WI-FI

V současné době se připravuje standard IEEE 802.11ac, u něhož by měla být maximem rychlost 1 Gb/s. Některá nová síťová zařízení tuto technologii již dokonce používají. Taková zařízení nejsou ani moc drahá (např. Wi-Fi router Netgear R6300-100PES lze pořídit cca za 4 300 Kč). Doporučujeme ale držet se prozatím standardu IEEE 802.11n, protože standard IEEE 802.11ac zatím nepodporují koncová zařízení (jeho rychlostních možností tedy nevyužijete).

### GLAN KABELY

Pro GLAN jsou nutné odpovídající kabely, tedy ty, které spadají do kategorie 5e, nebo lépe do kategorie 6. Pro připojení přístroje k routeru zvolte tzv. rovné kabely (ne kroucené). Doporučujeme používat kabely různé barvy, abyste jasně viděli, který kam vede.

# WINDOWS 8 BUDOU LEVNÁ

POKUD SE vám nové rozhraní Metro nebude líbit, nemusíte jej používat.

Nový operační systém Windows 8 od společnosti Microsoft přijde na maloobchodní trh koncem října. Kolik bude stát přechod z předešlých verzí a kdo může systém získat téměř zdarma?

**info**

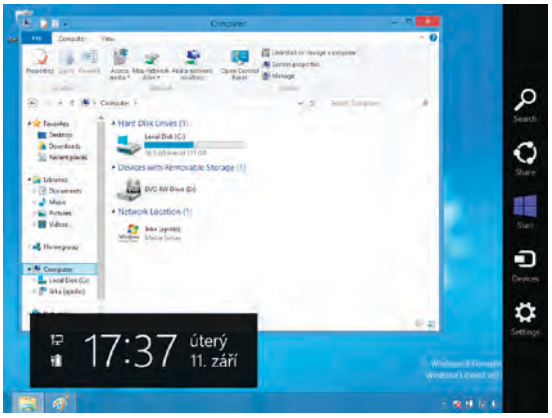
**Obě dvě edice Windows 8 budou k dostání jak ve verzi 32bitové, tak v modernější verzi 64bitové, jejíž hlavní výhodou je podpora pro operační paměť (RAM) s kapacitou vyšší než 4 GB.**

V pátek 26. října 2012 společnost Microsoft uvolní do prodeje operační systém Windows 8. Na maloobchodním trhu se objeví dvě edice: základní edice pojmenovaná prostě Windows 8 a lépe vybavená edice Windows 8 Pro.

## VÝHODY EDICE 8 PRO

Edice Windows 8 Pro nabídne funkce pro využití ve firemních sítích (např. připojení k doméně či skupinovou politiku) a plnou podporu pro funkci označovanou jako vzdálená plocha (Remote Desktop). Koncové uživatele nejvíce osloví podporou pro šifrovací technologii BitLocker, známou už z edic Ultimate systémů Windows Vista a Windows 7.

Žádná z edic Windows 8 nebude obsahovat aplikaci Windows Media Center – ta je určena především pro obsluhu TV karet –, ale uživatelé Windows 8 Pro si tuto aplikaci budou moci dokoupit. Oficiální cena zatím není známá, ale předpokládá se, že její výše bude 10 dolarů (cca 190 Kč).




PRŮZKUMNÍK WINDOWS získá v „osmičkách“ praktický pás karet.

## ZA 15 EUR

Uživatelé, kteří si koupili nový počítač s Windows 7 po 2. červnu 2012, mají nárok přejít na Windows 8 jen za 14,99 eura (cca 370 Kč). Akce se týká všech počítačů s Windows 7 v edici Home Premium, Professional a Ultimate (nikoliv Starter) zakoupených po 2. červnu 2012. Ze všech počítačů s tímto systémem bude možné přejít na Windows 8 Pro.

Stačí se zaregistrovat na adrese *windowsupgradeoffer.com*, a po uvedení Windows 8 na trh obdrží zákazník e-mailem další pokyny. Zaplatit bude moci přes internet prostřednictvím platební karty nebo systému PayPal. Ten už nějaký čas funguje i jako virtuální peněženka, kterou lze dobíjet z účtu vedeného u některé z vybraných bank (viz *paypal-dobijeni.cz*). Pro uživatele počítačů s Windows 7 zakoupených po uvedení Windows 8 na trh platí tato akce do 31. ledna 2013. Požadavek na tento výhodný přechod je však možné uplatnit až do 28. února 2013.

## ZA 30 EUR

Systém si budou moci levně pořídit i uživatelé, kteří mají počítač s Windows 7 již delší dobu nebo si jej koupili samostatně. Microsoft totiž pro uživatele, kteří legálním způsobem získali Windows XP, Windows Vista nebo Windows 7, připravil ještě jednu akci, v jejímž rámci přechod na Windows 8 Pro vyjde na 29,99 eura (cca 750 Kč). Akce platí jen do 31. ledna 2013 a jeden uživatel si může objednat maximálně pět licencí Windows 8 Pro, tedy provést upgrade maximálně na pěti počítačích.

**JIŘÍ MACICH ml.**

## info

### BITLOCKER

Technologie BitLocker chrání zašifrováním kompletního obsahu pevného disku veškerá data uložená v počítači před přístupem nepovolaných osob (např. při odcizení počítače). Nástroj BitLocker To Go umí šifrovat obsah přenosných paměťových médií, jako jsou flash disky nebo externí disky pevné.

### UPGRADE NA WINDOWS 8

Instalační soubory Windows 8 Pro bude možné stáhnout z internetu a jednoduše si pak vytvořit instalační médium (DVD, flash disk). Také si bude možné objednat již připravené instalační DVD. Za něj ale bude účtován nemalý příplatek (od 20 do 30 eur). To je služba hlavně pro uživatele, kteří nemají adekvátní připojení k internetu, určené pro stažení potřebných dat (cca 2,5 GB).

### NÁROKY

Windows 8 budou mít stejné hardwarové požadavky jako Windows Vista a Windows 7. Otázkou je, jestli budou k dispozici všechny potřebné ovladače hardwaru. To prověří speciální utilita, kterou Microsoft v dohledné době vydá pro uživatele, kteří přechod na Windows 8 zvažují.

# DVB-T: NOVÉ TELEVIZE I TECHNOLOGIE

Zajímá vás, proč se vám nedaří naladit čtvrtý multiplex s novými televizními kanály Fanda a Pohoda? Nebo proč nemůžete na svém HD televizoru sledovat HD kanály? Nabízíme odpovědi.

**K PŘÍJMU HD vysílání potřebujete set-top box (případně televizor), který si poradí s formátem MPEG-4 a má výstup HDMI.**

V rukou telekomunikační společnosti Telefónica (O2) čtvrtý multiplex roky jen živořil ve zkušebním režimu. Letos ho převzala společnost Digital Broadcasting a už v červnu jej spustila v ostrém provozu. Nyní v něm vysílá kanál Fanda, orientující se na mužskou část populace, rodinná televize Pohoda a také HD verze televizních stanic Nova a ČT1.

Koncem roku by se měl objevit televizní kanál InzertMax a v příštím roce by měl ve čtvrtém multiplexu na několik let zakotvit dětský kanál ČT3. Pro něj v prvním multiplexu (vedle ostatních kanálů České televize a stanic Českého rozhlasu) momentálně již není místo. Nabídka čtvrtého multiplexu tedy není nezajímavá, takže je logické, že jej diváci chtějí naladit. Jenže to není tak jednoduché. Jestliže čtvrtý multiplex naladíte bez zásahu do anténního systému, můžete si gratulovat. Když ne, poraďte se s anténářskou firmou z vašeho regionu, jestli má vůbec smysl pokoušet se ho naladit.

## NOVÝ SET-TOP BOX?

Dočasná přítomnost dvou HD kanálů České televize ve třetím multiplexu během londýnské olympiády poukázala na další problém. Zejména domácnosti, které si digitální televizor nebo set-top box pořídily na počátku digitalizace pozemního vysílání, mají často zařízení podporující jen formát MPEG-2. Jenže aby HD kanály nezabíraly zbytečně velkou část kapacity multiplexu, používá se pro ně formát MPEG-4 s lepší kompresí.

Mnozí majitelé zařízení s podporou pouze pro MPEG-2 teprve díky olympiádě zjistili, že pozemně šířené televizní kanály nemohou sledovat ve vysokém rozlišení, přestože vlastní HD televizor. I ČT1 HD a Nova HD ve čtvrtém multiplexu používají MPEG-4. Pro sledování pozemně šířených HD kanálů je tak nutné pořídit si nový set-top box, nebo rovnou televizor s podporou i pro MPEG-4.

## DVB-T2 NA OBZORU

A další nutná investice se rýsuje. Už teď vše směřuje k přechodu ze standardu DVB-T na modernější standard DVB-T2 (ten slibuje více kanálů v jednom multiplexu a vyšší kvalitu obrazu). Přechod má být podle plánů Českých radiokomunikací dokončen do šesti let. Pak bude nutný přijímač kompatibilní právě s technologií DVB-T2.

České radiokomunikace provozují experimentální multiplex DVB-T2, v němž diváci mohou naladit HD vysílání kanálů ČT1, ČT4, Prima a Barrandov. Pro Pražany se vysílá ze žižkovské věže a pro plzeňské diváky z vysílače Krkavec shodně na 50. kanále. Pokud už přemýšlíte, jak experimentální multiplex s dalšími HD kanály naladit, dejte si pozor. Test začal letos v červenci a poběží jen rok. Vysílání pro plzeňské diváky skončí s letošním rokem. Experimentální multiplex DVB-T2 navíc běží jen v pracovní době, tedy zhruba od 8 do 17 hodin. Programy v hlavním vysílacím čase si tak v HD kvalitě nevychutnáte.

■ **JIŘÍ MACICH ml.**

**info**

**Zaujala vás upoutávka na nový kanál ve třetím multiplexu? Pak vězte, že v říjnu v něm startuje nová televize Pětka, která bude stavět na základech regionální televize Metropol.**

## info

### PROBLÉMY ČTVRTÉHO MULTIPLEXU

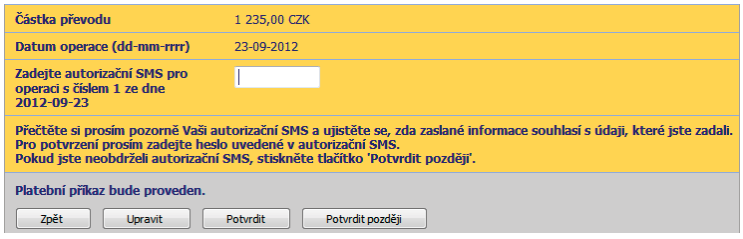
Podle provozovatele je čtvrtý multiplex nyní dostupný pro 74 % obyvatel, ale podle ČTÚ je dostupný jen pro 57 % obyvatel. Nezávislí odborníci jsou i k tomuto číslu skeptičtí a otevřeně hovoří o špatné koncepci. Podle kritiků mají vysílače nevhodné antény, ty totiž nemají šířit signál rovnoměrně všemi směry, ale jen v úzkém pásmu. Navíc čtvrtý multiplex vysílá často z jiných lokalit než předchozí tři, takže je třeba pořídit si další anténu – máte-li však vůbec šanci čtvrtý multiplex naladit. Například první tři multiplexy v Praze vysílají mj. z vysílače Cukrák s výkonem 100 kW z nadmořské výšky 399 metrů. Čtvrtý multiplex má podle informací serveru DigiZone.cz v Praze dva vysílače: první s výkonem 5 kW v nadmořské výšce 305 metrů (ulice Novodvorská) a druhý s výkonem 10 kW v nadmořské výšce jen 250 metrů (ÚTB Olšanská).

### HD

Zkratkou HD označujeme vysoké rozlišení, tedy vysílání ve vyšší kvalitě obrazu, než jaká byla dosud běžná.

# POZNEJTE BEZPEČNÉ ON-LINE BANKOVNICTVÍ

Internetové bankovnictví patří k těm nejcitlivějším on-line službám, protože umožňuje přístup k finančním prostředkům a rovněž k řadě osobních informací. Je tedy řádně zabezpečeno?




**ZADÁNÍ SMS kódu při každé transakci je vhodný způsob ochrany internetového bankovnictví.**

**info**

**ŠIFROVÁNÍ je laicky řečeno převedení dat (síťové komunikace) do nesrozumitelné podoby. Útočník sice může data získat, ale ta nedávají žádný smysl.**

Míra zabezpečení se liší. Základní zabezpečení, které zamezuje přístupu nepovolaných osob, je shodné napříč bankovním sektorem. Při využívání internetového bankovnictví se data proudící mezi počítačem a bankou šifrují, díky čemuž je nelze během jejich přenosu efektivně „odposlouchávat".

Dalším obvyklým ochranným prvkem je SSL certifikát, který klientovi banky potvrzuje, že je skutečně na jejím webu, nikoliv na webu podvodném, který se snaží stránky banky napodobit, aby z lidí vylákal přístupové údaje. Při otevření webu, který se SSL certifikátem prokazuje, se v prohlížeči u webové adresy zobrazí symbol zámečku. Po kliknutí na tuto ikonu se objeví potvrzení adresy webu, případně (ne však nutně) i identifikace jeho provozovatele (banky).

**SPOJENÍ S BANKOU ověřuje tzv. SSL certifikát.**

## PŘIHLÁŠENÍ K ÚČTU

Banky vyžadují pro ověření identity klienta uživatelské jméno a přístupové heslo. Uživatelské jméno je obvykle klientské číslo. Optimální je, pokud jde o vygenerované číslo, někdy jej však zastupuje číslo rodné. To už tolik vhodné není.

Problém bývá i s heslem. Některé banky vygenerují čtyřmístný PIN. Silné heslo má samozřejmě vypadat úplně jinak, takže banka pak klientům většinou umožňuje nastavit si heslo delší. Jenže klienti si často volí heslo snadno zapamatovatelné, a proto i uhodnutelné, takže nakonec čtyřmístný PIN, náhodně vygenerovaný bankou, může být bezpečnější.

Pro případ selhání těchto prvků je tu ještě třetí ochranný prvek. Nejčastěji jde o kód, který dorazí v SMS na mobilní telefon. Ten je pak nutné při přihlašování zadat. Potenciální narušitel se bez přístupu k mobilnímu telefonu nemůže k účtu přihlásit.

## OCHRANA PLATEBNÍ KARTY

Internetové bankovnictví někdy nabízí ochranu platební karty proti zneužití; tato ochrana spočívá v tom, že pro platbu on-line je možné kartu zamykat a odemykat. Klient tedy kartu odemkne, provede platbu a následně ji opět zamkne. Minimalizuje se tak doba, kdy je karta zneužitelná.

Pro zneužití karty na internetu totiž stačí znát údaje, které jsou napsané přímo na kartě. Proto některé banky nabízejí formou SMS upozornění na transakce, které jste uskutečnili. Lze tak zjistit, že s kartou manipuluje někdo jiný, a zablokovat ji před napácháním větších škod. Vhodné pojištění pak pokryje krádež peněz z účtu i několik hodin před zablokováním karty. ■ **JIŘÍ MACICH ml.**

## info

### CERTIFIKAČNÍ AUTORITY

SSL certifikát vydávají tzv. certifikační autority, které jsou garantem bezpečnosti. Za nejdůvěryhodnější je považována autorita VeriSign. Pokud by se autorita stala nedůvěryhodnou a její SSL certifikáty nespolehlivými, tvůrci webových prohlížečů ji zařadí na černou listinu a při výskytu jejího SSL certifikátu budou uživatele varovat.

### SMS OVĚŘENÍ

Ideální je vyžádat si ověření veškerých transakcí a dalších citlivých operací prostřednictvím SMS kódu. Klienti bank to mnohdy berou jako obtěžování, ale jde o jejich peníze. Banka neručí za to, že se například zapomenete odhlásit a někdo jiný zneužije příležitosti ke svému obohacení.

### BEZPEČNOSTNÍ KALKULAČKY

Vyšším stupněm ochrany než kontrolní kód v SMS jsou tzv. kalkulačky. Jde o zařízení opravdu podobné kalkulačce, které generuje kontrolní kódy. Nejdříve ale vyžaduje zadat PIN, což je další ochranný prvek. Takovou kalkulačku lze navíc uložit na bezpečné místo (na rozdíl od mobilu, který potřebujete mít neustále u sebe).

# BEZPEČNĚ DO BANKY

Přestože je zabezpečení internetového bankovnictví ze strany banky na dostačující úrovni, mnozí klienti riskují tak, že ani sebelépe zabezpečené internetové bankovnictví nedokáže jejich peníze ochránit.

Internetové bankovnictví je vhodné používat jen na důvěryhodném počítači, který je řádně zabezpečen. Ideální je používat internetové bankovnictví jen na vlastním počítači. Používat internetové bankovnictví u přátel, nebo dokonce ve veřejných počítačích je rizikové.

**JE DŮLEŽITÉ aktualizovat nejen programy, ale též jejich doplňky od třetích stran.**

## ZABEZPEČTE PC

Nějaké zabezpečení počítače na míru není pro internetové bankovnictví nutné. Stačí dodržovat základní bezpečnostní pravidla. Potřebný je spolehlivý antivirový program: pro osobní, nekomerční použití je určen např. nástroj Avast! Antivirus Free.

Některé záškodnické programy se specializují na sběr přístupových údajů k internetovému bankovnictví a k platebním systémům, případně na sběr informací o platebních kartách. Proto je vhodné používat tzv. rezidentní štít, poskytující ochranu v reálném čase, která brání záškodnickým programům v průniku do systému.

Kromě ochrany v reálném čase doporučujeme provádět i preventivní antivirové testy, abyste včas odhalili hrozbu, která by mohla štítem projít. Nástroj Avast! Antivirus Free bohužel neumožňuje naplánovat test na konkrétní dobu jako jiné antiviry, ale umí test provádět automaticky v době nečinnosti počítače.

## HLAVNĚ AKTUALIZOVAT

Antivirový program je nutné pravidelně aktualizovat a spolu s ním také veškeré další programy. Nejdůležitější je ale aktualizovat samotný operační systém, webový prohlížeč a všechny v něm nainstalované prvky třetích stran. Na to se často zapomíná.

Tyto tzv. plug-iny mohou při prostém načtení webové stránky napomoci k úspěšnému napadení i přes antivirovou ochranu a nejnovější verzi prohlížeče. Stav svých plug-inů si můžete zkontrolovat prostřednictvím služby Plug-in Check.

## POZOR, NA CO KLIKÁTE

Velkou hrozbou je tzv. phishing. Jde o podvodné e-maily, které mají vypadat jako zprávy od banky, případně od platebního systému nebo od společnosti vydávající platební/kreditní karty. Některé lze poznat na první pohled (např. podle gramatiky), jiné jsou naopak velmi zdařilé.

Tyto e-maily obsahují informaci nutící k rychlé, a tedy i zbrklé reakci. Nezřídka hovoří o bezpečnostní hrozbě, přičemž samy jsou hrozbou. Součástí e-mailu je i odkaz na web, na němž máte provést nějaký úkon. Odkaz vede na web, který skutečný web (např. banky) jen napodobuje. Přihlašovací údaje na něm zadané putují do rukou podvodníků.

**JIŘÍ MACICH ml.**

**info**

**ZLATÉ PRAVIDLO**
**Nikdy se nepřihlašujte k internetovému bankovnictví nebo platebnímu systému prostřednictvím odkazů z e-mailů, ale webovou adresu dané služby vždy zadávejte do prohlížeče ručně. Poté si kliknutím na symbol zámečku vedle adresy ve webovém prohlížeči ověřte, že jste skutečně na správné adrese.**

**FUNKCE SAFEZONE umožňuje přistupovat k internetovému bankovnictví izolovaně od případných nákaz, které jsou v počítači přítomny.**

## info

### ADRESÁŘ

- **AVAST! FREE ANTIVIRUS:** avast.com/cs-cz/free-antivirus-download
- **AVAST! INTERNET SECURITY:** avast.com/cs-cz/internet-security
- **PLUG-IN CHECK:** mozilla.org/cs/plugincheck
- **MOZILLA THUNDERBIRD:** mozilla.org/cs/thunderbird
- **WINDOWS (LIVE) ESSENTIALS:** get.live.com

### UCELENÉ ŘEŠENÍ

Ideální je používat ucelené bezpečnostní řešení, nabízející vedle antiviru i další ochranné prvky. S ohledem na využívání internetového bankovnictví, platebního systému nebo plateb kartou na internetu lze doporučit antivirový nástroj Avast! Internet Security (999 Kč s DPH za rok). Díky funkci SafeZone umožňuje přistupovat např. k internetovému bankovnictví izolovaně od zbytku počítače (a případných škůdců, kteří mohli antiviru uniknout).

### PHISHING

E-mailové klientské programy sice dokážou podvodné e-maily odhalit, ale ne vždy. Lepší je spoléhat na zdravý rozum, a na podobné e-maily tedy nikdy nereagovat.

# ROUTER PRO RYCHLOU SÍŤ

Designově velmi povedený router Belkin N300 Wi-Fi v sobě skrývá revoluční technologii Multibeam, která nabízí širší a silnější pokrytí signálem. Jednoduše se tak můžete připojit i z větší vzdálenosti. Díky přítomnosti kvalitních síťových standardů může rychlost bezdrátového přenosu dat dosáhnout až 300 Mb/s. Router je tedy ideální pro surfování na internetu, mailování i provozování náročnějších síťových aplikací.
*www.belkin.cz*

**VAŠE VÝHRA**
**Deseti výhercům věnujeme router Belkin Surf N300 Wi-Fi.**

| AUR, NJASA, AJKE, UB, IVU, ASY | VZDUŠNĚ (HUD.) | PILÍŘ | ZKR. MEZINÁRODNÍHO SVAZU VEGETARIÁNŮ | EMOCE | DÍLO MICHELA DE MONTAIGNE, KTERÝM USTAVIL LITERÁRNÍ ŽÁNR | ⟲ | SMÝKNUTÍ (MN. Č.) | UZBECKÝ HUDEBNÍ NÁSTROJ | ANGL. ESO | SLANG. KBELÍK | ⟲ | NEJSTARŠÍ ÚTVAR DRUHOHOR | DOMÁCKY RONALD | ZKR. AMPÉRZÁVITU | JUGOSLÁVSKÁ ŘEKA | PES SPOLEČENSKÝ | VĚZENÍ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A TO | | | | | | ZBABĚLEC (EXPRES.) | | | | | ÚRAZ | | | | | | |
| PRESLEYHO JMÉNO | | | | | | ANGL. ŽEZLO / EGYPT. BŮH SLUNCE | | | | | ANALÝZA / OTÁZKA NA ČAS | | | | | | |
| **1. DÍL TAJENKY** | | | | | | | | | | | | | | BRÝLE | KÓD PERU / **2. DÍL TAJENKY** | | |
| ZN. EUROPIA | | | **3. DÍL TAJENKY** | SPOJKA / BRITSKÁ AUTOMOBILKA | | | | | POHOŘÍ NA KRÉTĚ, MÍSTO DIOVA NAROZENÍ | | | | HADÍ CITOSLOVCE | | | | |
| OMÁMENĚ | | | | | | CHEM. ZN. YTERBIA | | | KÓD KYRGYZSTÁNU | | | | GAL / SPORTOVNÍ ZKRATKA | | | | |
| ⟲ | SÍDLO V BELGII | ANGL. NE / ANGL. PŘILEHLÝ | | | ŽENSKÉ JMÉNO | belkin | | | | | | POCHOUTKA | | | | UMĚLECKÝ SMĚR | UČENÁ POJEDNÁNÍ |
| LÉKY K ZEVNÍMU POUŽITÍ | | | | | | | | | | | | SVATÝ (NĚM.) | | | | | |
| OD TOHOTO MÍSTA | | | | | | | | | | | | KRAJ (ZAST.) | VYŠEHRADSKÝ HŘBITOV | MALAJSKÝ OSTROV / VERDIHO OPERA | | | |
| MOSAMBICKÉ JEZERO | | | | | | SVĚTNICE | ŘÍMSKY 55 | INICIÁLY TENISTY AGASSIHO | OBEC U CHRUDIMI | DÝNĚ | USEDLOST | | | | | | |
| ČÁST ZEMSKÉ KŮRY | | | | INIC. TENISTY NOVÁČKA | UMĚLÁ HMOTA / SUROVÁ NAFTA | | | | | | LÉKAŘ | | | | | | |
| ⟲ | PODNIKY NA VÝROBU CUKRU / DOMÁCKY CEDRIK | | | | | | | | | | POTĚŠENÍ | | | | | | |
| MOŘSKÁ PARYBA | | | | | | | ZKRATKA VELKÉ BRITÁNIE | NÁRODNÍ KNIHOVNA / SPOJKA PODŘADICÍ | | | DRUH PEPŘE / NĚM. PŘEDLOŽKA | | | | MOJE / KÓD VATIKÁNU | | |
| ODLIŠNÍ (SLOVENSKY) | | | | **4. DÍL TAJENKY** | | | | | | | | | | BRNĚNSKÁ UNIVERZITA | | | |
| SPZ KLATOV | | | | KAZAŠSKÉ JEZERO | | | | | POVĚŘENEC | | | | | STAROŘÍMSKÁ PLATIDLA | | | |

## SOUTĚŽNÍ OTÁZKA:

**Kolik zdířek umožňujících připojit zařízení prostřednictvím ethernetového kabelu má Wi-Fi router Belkin N300?**

a) žádnou, b) dvě, c) čtyři.

Odpověď na otázku nám spolu s tajenkou křížovky pošlete nejpozději **do 29. října 2012** na korespondenčním lístku označeném heslem **Křížovka PPK 21** na adresu Burda Praha, redakce PPK, Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3 nebo **e-mailem** na adresu *krizovka21@ppk.cz*. Nezapomeňte uvést svou poštovní adresu! Jména výherců uveřejníme v PPK č. 24/2012.

**TAJENKA KŘÍŽOVKY Z PPK 18/2012 ZNÍ:**
Perfektní vzhled vašeho vozu uvnitř i zvenčí

**SPRÁVNÁ ODPOVĚĎ NA SOUTĚŽNÍ OTÁZKU:**
Autokosmetika značky Ma-Fra se vyrábí od roku 1965 (odpověď a).

**SADU AUTOKOSMETIKY MA-FRA VYHRÁVAJÍ:**
M. Kotnour z České Třebové, L. Královský z Michalovců, V. Machek z Pelhřimova, Z. Smetanová z Poličky, J. Pobořil z Příbora, T. Šlampa ze Zábřehu, J. Filip z Tábora, M. Valešová z Rokycan, M. Dvořáková z Bernatic a J. Sojáková z Lobodic. Gratulujeme!

# Inzerce

# Příští číslo vyjde 22. října 2012

## Windows 8

Dvaadvacáté číslo PPK vyjde jen o pár dní dříve, než se na pultech maloobchodů objeví nová verze operačního systému Windows. S mírným předstihem vám proto představíme všechny důležité změny a novinky a samozřejmě přidáme i přehled edic, jejich výbavu a rady, kdy, jak a proč nový systém pořídit. Protože však nejsme nekritičtí, nezůstane skryta ani odvrácená tvář nového operačního systému. A tomu, kdo si bude chtít Windows 8 vyzkoušet nanečisto, ukážeme způsob, jak toho dosáhnout bez zásahu do stávajícího operačního systému.

## Multimédia on-line

Internet je plný hudby, videa a filmů, jenže kde je hledat? V příštím vydání PPK přineseme přehled těch nejzajímavějších služeb umožňujících hudbu a video nejen poslouchat či sledovat, ale též stahovat.

## Test 27palcových monitorů

Počítačový monitor – zejména v domácím prostředí – neslouží jen pro „seriózní“ práci s kancelářskými aplikacemi; na jeho displeji se také pohybují postavičky z her nebo postavy z filmů. Při hraní her a při sledování filmů oceníte kvalitní a dostatečně velký monitor. V přehledu v příštím vydání PPK vám představíme monitory s 27palcovou úhlopříčkou (to je 68,6 cm).

## Knihovna na dlani

Stále více lidí čte knížky na displeji elektronické čtečky. Představíme vám aktuální nabídku přístrojů i elektronické literatury. Dočtete se o výhodách a nevýhodách různých typů čtecích zařízení a různých formátů e-knih a dozvíte se i to, kde elektronické knížky lze koupit.

## PPK CD 22/2012

### LADÍME WINDOWS

Hlavním tématem příštího PPK CD bude rubrika Ladíme Windows, ve které najdete sbírku kvalitních programů pro optimalizaci operačního systému Windows a pro zvýšení výkonu počítače. Tato rubrika bude obsahovat také nejnovější balíčky ladicích a čisticích nástrojů, programy pro defragmentaci pevného disku, nástroj pro optimalizaci využití operační paměti (RAM), programy pro optimalizaci a čištění registrů a nástroje pro mazání dočasných souborů. Dále pro vás připravujeme rubriku Programy pro internetová rádia, rubriku Freewarové hry a na cédéčku nebudou chybět ani pravidelné rubriky Novinky a Servis.

počítač PRO KAŽDÉHO

**Toto číslo vyšlo:** 8. 10. 2012
ISSN 1212-0723 MK ČR E 7931
**Vydává:** Burda Praha, spol. s r. o.
**Managing Director:** Petra Fundová
**Šéfredaktor:** Ivan Heisler
**Redakce (redakce@ppk.cz):**
Aleš Havlas, Jan Jírovec, David Nesiba, Martin Semrád, Miroslav Ziegler
**Foto:** Martin Tryščuk
**Ilustrační foto:** Fotolia
**Jazyková úprava:** Richard Straberger
**Externí spolupracovníci:**
Marie Franců, Michaela Kadlecová, Jiří Macich, Milan Pola, Martin Taneček
**Prepress:** Burda Praha, spol. s r. o.
**Tisk:** Moraviapress, a. s.
**Předplatné:** Mediaservis, s. r. o., Zákaznické centrum, Vídeňská 995/63, 639 63 Brno
tel.: 541 233 232, fax: 541 616 160,
e-mail: ppk@mediaservis.cz
Informace o předplatném, objednávky:
tel.: 840 200 260
**Příjem reklamací:**
tel.: 800 800 890
**Předplatné na Slovensku:**
Magnet-Press Slovakia, s. r. o., Šustekova 10, P. O. Box 17, 850 00 Bratislava 5
tel.: +421 267 201 931, fax: +421 267 201 910
e-mail: predplatne@press.sk
Mediaprint-Kapa Pressegrosso, a. s., oddelenie inej formy predaja, Vajnorská 137, P. O. BOX 183, 830 00 Bratislava 3
tel.: +421 244 458 816, fax: +421 244 458 819
e-mail: predplatne@abompkapa.sk
**Inzerce ČR:**
Vít Fiala (obchodní ředitel Burda Media 2000), tel. 221 589 223; Radana Nouzáková (ředitelka inzerce titulů pro muže), tel. 221 589 432; Jaroslava Tajčmanová (Senior Media Consultant), tel. 724 111 282; Pavla Kovářová (Traffic Manager), tel. 221 589 290
**Marketingové oddělení:**
Zuzana Polanská (ředitelka marketingu), tel. 221 589 123; Radek Benda (Marketing Manager), tel. 221 589 546
Počet výtisků prodaného nákladu ověřuje: ABC ČR, Na Florenci 3, Praha 1
**V prodejní síti rozšiřuje:**
**V České republice:**
Mediaprint & Kapa Pressegrosso, s. r. o.
**Na Slovensku:** Mediaprint & Kapa, s. r. o.
**© Burda Praha**, spol. s r. o., IČO 15273598
Přemyslovská 2845/43, 130 00 Praha 3
tel.: 225 018 566
Za původnost a obsahovou správnost příspěvku ručí autor. Právní režim autorských děl nabídnutých redakci se řídí zejména autorským zákonem č. 121/2000 Sb. a dalšími českými právními normami. Rukopisy redakce nevrací. V případě přijetí díla k uveřejnění redakce autora o této skutečnosti uvědomí. Tím nabývá vydavatel práva k šíření přijatého díla časopiseckou formou včetně možnosti zveřejnění na WWW stránkách časopisu, vydání na CD-ROM nebo jiným způsobem v elektronické podobě. Autorská odměna bude poskytnuta jednorázově do pěti týdnů po prvním uveřejnění příspěvku ve výši určené interním sazebníkem a zahrne i odměnu za případné vydání díla v elektronické podobě. Všechna práva k uveřejněným dílům jsou vyhrazena. Přetisk, přepracování, překlad do jiného jazyka a jiné užití díla nebo jeho části, jakož i zařazení díla do jiného díla (souborného, spojení s dílem jiným, zařazení do jakékoliv formy elektronické publikace ap.) bez souhlasu vydavatele jsou zakázány. Autorské právo k časopisu a navazujícím elektronickým publikacím vykonává vydavatel.